theben®

español

theben®

Catálogo de Productos





SISTEMAS PARA EL CONTROL DEL TIEMPO, ILUMINACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

Catálogo de Productos

Su socio para el ahorro de energía







Apreciado cliente, apreciado socio:

nos complace presentarle nuestro nuevo catálogo 2011/2012. Presenta las series de productos de modo aún más claro estructurado y concentrado. Para su diseño nos hemos basado en los deseos y expectativas de nuestros clientes y socios, que hemos determinado mediante encuestas y seminarios. Las tablas muestran un cuadro general de las características más importantes de todos los modelos de cada serie de productos para que encuentre más rápidamente el producto adecuado para su aplicación.

¡Pero eso no es todo! Theben también renueva su presencia en Internet: las funciones de búsqueda ampliadas y perfeccionadas le guiarán hasta el producto adecuado en función de distintos criterios de selección, podrá guardar información en notas y descargarla cómodamente. Además dispondrá de la ayuda de numerosas funciones.

El catálogo está ahora integrado en Internet para reducir y facilitar el camino hasta la información deseada. Por ejemplo, introduzca el número de artículo seleccionado en www.theben.es/producto/ y obtendrá numerosos detalles, como la hoja de características, el manual de instrucciones, el esquema de conexiones y mucho más con un solo clic.

El aumento de la eficiencia energética sigue siendo un tema de gran actualidad que tiene su puesto fijo en Theben, junto al confort y la seguridad. Nuestras exitosas "Energy Saving Ideas", que han despertado gran interés, seguirán siendo desarrolladas. También en el futuro Theben seguirá ofreciéndole productos, sistemas y soluciones inteligentes que contribuyen a economizar gastos de energía y por lo tanto a la protección del medio ambiente. El presente catálogo le muestra sobre todo nuevos interruptores horarios, detectores de presencia, cronotermostatos y dispositivos KNX.

Estamos convencidos de que con los renovados medios de comunicación podrá asesorar a sus clientes de forma más precisa y completa y ofrecerles, también en el futuro, las mejores soluciones.

Thomas Goes
Presidente de la junta directiva

THEBEN AG – SISTEMAS DE TIEMPO, LUZ Y CLIMATIZACIÓN

En las primeras décadas, tras la fundación en 1921 por Paul Schwenk en Stuttgart, la actividad fundamental se centraba en soluciones para dispositivos temporizadores: Desde entonces hemos vendido más de 30 millones de minuteros de escalera "ELPA 8". Uno de los productos más conocidos de la marca es el "theben-timer", del cual se han vendido también más de 30 millones de unidades.

Con filiales en Alemania, Gran Bretaña, Francia, Italia y Suiza y más de 50 representaciones en todo el mundo, nuestra actividad principal se centra hoy, junto con la competencia fundamental "Tiempo", en las soluciones inteligentes para el ahorro de energía en la automatización de edificios:

- Control de iluminación con interruptores crepusculares, detectores de presencia y de movimiento
- Control de climatización con cronotermostatos analógicos y digitales para la regulación de la temperatura ambiente.
- Componentes KNX para la gestión técnica de edificios: desde el control de la iluminación y la climatización hasta la protección solar automática con estación meteorológica.

Somos una empresa con certificación DIN EN ISO 9001:2008 y disponemos de un laboratorio de ensayo autorizado por el Instituto VDE. Nuestro diseño también se deja ver: nuestra pantalla multifuncional VARIA 826 KNX recibió en 2009 el "red dot design award".

En 2011 seguimos trabajando en soluciones inteligentes y de ahorro energético para el control de tiempo, luz y climatización fieles a nuestro lema "Energy Saving Ideas", tanto si se trata de detectores de presencia como de actuadores KNX o termostatos.

Por ello seguimos ofreciéndole exactamente los productos que necesita para sus clientes: sistemas líderes para el control del tiempo, la luz y la climatización.

¡Estamos a su disposición!





VENTAS
Theben se mantiene fiel al canal de distribución de 3 niveles en el comercio mayorista y minorista.

CALIDAD
Theben es sinónimo de la más alta calidad, garantizada por los consecuentes controles finales.

STOCK
Alta disponibilidad de entrega gracias al almacén central.

ASISTENCIA TÉCNICA POR TELÉFONO EN ESPAÑA
Puede ponerse en contacto con Theben desde cualquier lugar. Asistencia técnica al cliente para toda España:626 916 711 o en el Teléfono 91 649 37 99, extensión 35, Víctor Pérez Laso

Asistencia técnica en Andalucia 620 018 339, Sergio Medina López

Asistencia técnica en Cataluña 620 257 337, Juan Giménez Ramos

Lunes-Viernes 9-18:30 h

ASISTENCIA TÉCNICA POR EMAIL EN ESPAÑA
Los expertos técnicos están siempre a su disposición.
Asesoramiento rápido por nuestros especialistas
también por fax 91 687 66 16 y por
e-Mail: theben@guijarro-hnos.es
info@guijarro-hnos.es
theben.andalucia@guijarro-hnos.es
theben.catalunya@guijarro-hnos.es

REPARACIONES
Ofrecemos servicio técnico rápido.
Servicio de Atención al Cliente que, también después de finalizar el periodo de garantía, proporciona reparaciones rápidas y económicas o le envía inmediatamente las piezas de repuesto deseadas –incluso para aparatos antiguos– para que pueda satisfacer rápidamente las necesidades de sus clientes.
Sólo tiene que llamarnos.









MANUALES

Acceda en cualquier momento a la información que necesita. En los manuales de KNX hallará descripciones detalladas y amplia información sobre la aplicación de los dispositivos. Asimismo es posible descargar gratuitamente desde Internet los manuales de instrucciones y las hojas de datos de productos en
– www.theben.es –

BASE DE DATOS KNX

La base de datos de productos KNX en Internet está a su disposición en todo momento.

DESCRIPCIONES PARA PROYECTOS

Las memorias descriptivas para su inclusión en proyectos para
todos los productos Theben están disponibles para su descarga en Internet.

FORMACIÓN

Ofrecemos cursillos de formación cerca de Usted. Formación central a cargo de nuestro personal especializado y formación descentralizada a cargo de nuestros distribuidores cerca de Usted a petición.

FERIAS

En las ferias especializadas hallará toda la información sobre las innovaciones de Theben. Recibirá asesoramiento
y la información más actual en los eventos del comercio al por mayor así como en las ferias nacionales e internacionales.

TIEMPO



Hertz
BOSS
SAMSUNG
SAMSUNG
SUNTORY
WHISKY
Coke
NOVOTEL
MARQUIS
Johnson's

	Programa	Número de canales	Memorias de programación	Entradas externas	Interfaz de ordenador	Tarjeta de memoria incluida en el volumen de suministro	Tipo de conexión	Modelo	Página
Carril DIN, 2 módulos									
	Programa semanal	1	56	–	✓	–	Bornas rápida	TR 610 top2	10
		2	56	–	✓	–	Bornas rápida	TR 612 top2	10
		1	84	1	✓	✓	Bornas rápida	TR 611 top2	12
								TR 611 top2 RC	12
		2	84	2	✓	✓	Bornas rápida	TR 622 top2	12
		1	28	–	–	–	Bornas de tornillos	TR 610 top 24V	14
		2	42	–	–	–	Bornas de tornillos	TR 612 top 24V	14
	Programa semanal y astronomico	1	54	–	✓	–	Bornas rápida	SELEKTA 170 top2	16
			84	1	✓	–	Bornas rápida	SELEKTA 171 top2 RC	16
		2	84	2	✓	–	Bornas rápida	SELEKTA 172 top2	16
Carril DIN, 1 módulo									
	Programa semanal	1	28	–	–	–	Bornas de tornillos	TR 608 top	15
Carril DIN, 3 módulos									
	Programa anual y astronomico	1	800	1	✓	–	Bornas rápida	TR 641 top2	18
						✓	Bornas rápida	TR 641 top2 RC	18
		2	800	2	✓	–	Bornas rápida	TR 642 top2	18
						✓	Bornas rápida	TR 642 top2 RC	18
	–	–	–	–	–	–	Bornas rápida	EM LAN top2	21
Carril DIN, 4 módulos									
	Programa anual y astronomico	4	800	4	✓	–	Bornas rápida	TR 644 top2	18
						✓	Bornas rápida	TR 644 top2 RC	18
	–	4	–	4	–	–	Bornas rápida	EM 4 top2	20
Montaje en trascuadro o en superficie									
	Programa semanal	1	42	–	–	–	Bornas de tornillos	TR 635 top	22
		2	42	–	–	–	Bornas de tornillos	TR 636 top	22
Montaje en pared/Fijación de 3 puntos									
	Programa semanal	2	42	–	–	–	Bornas de tornillos	TR 685/2 top	24
Montaje en pared empotrado									
	Programa semanal	1	42	–	–	–	Bornas de tornillos	TR 030 top	25
Programadores enchufables									
	Programa semanal	1	36	–	–	–	Conexión schuko	theben-timer 020 S	26
			33	–	–	–	Conexión schuko	theben-timer 020 S DCF	26

Interruptores horarios digitales con programación semanal

TR 610 top2



TR 612 top2



Descripción

Características comunes

- Interruptores horarios digitales con programación semanal
- Bornas rápida
- Guía de uso en forma de texto en la pantalla
- 56 memorias de programación
- Interfaz para la tarjeta de memoria OBELISK top2 (programación por PC)
- Reserva de marcha de 10 años (batería de litio)
- Conmutación por paso por cero para la protección de los relés y para conmutar altas potencias de iluminación
- Tiempos de CONEXIÓN/DESCONEXIÓN
- Preselección de conexión
- Conexión permanente CON./DESC.
- Cuentahoras integrado
- Programa de vacaciones programable por fecha
- Iluminación de pantalla (desconectable)
- Código PIN
- Cambio automático del horario de verano /invierno

TR 610 top2

- 1 canal

TR 612 top2

- 2 canales

Selección de productos

Programa	Funciones del programa	Número de canales	Carga de conmutación < 1 mA	Alimentación	Modelo	Referencia
Programa semanal	Conmutación	1	–	230–240 V CA	TR 610 top2	6100102
			✓		TR 610 top2 G	6100110
			–	12–24 V UC	TR 610 top2 24V	6104100*
		2	–	230–240 V CA	TR 612 top2	6120102
				12–24 V UC	TR 612 top2 24V	6124100*

* disponible a partir de abril 2011

más datos técnicos en:
www.theben.es/producto/ Referencia

Datos técnicos

	TR 610 top2	TR 610 top2 G	TR 610 top2 24V	TR 612 top2	TR 612 top2 24V
Alimentación	230–240 V CA		12–24 V UC	230–240 CA	12–24 V UC
Frecuencia	50–60 Hz				
Anchura	2 módulos				
Tipo de montaje	Carril DIN				
Reserva de marcha	10 Años				
Potencia de conexión a 250 V CA, cos φ = 1	16 A				
Potencia de conexión a 250 V CA, cos φ = 0,6	10 A	2 A	10 A		
Carga de las lámparas incandescentes/ halógenas	2600 W	1400 W		2600 W	1400 W
Potencia de conexión mín.	aprox.10 mA	<1 mA	aprox.10 mA		
Tiempo de conexión más breve	1 min				
Precisión de marcha	≤ ± 0,5 s/día (cuarzo)				
Consumo en espera	0,8 W		0,2 W	0,8 W	0,2 W
Símbolo de certificación	VDE	–	cULus	VDE	cULus
Grado de protección	IP 20				
Clase de protección	II según EN 60 730-1				
Temperatura ambiente	−30 °C … +55 °C				

Accesorios

Set de programación OBELISK top2
- Referencia: 9070409
  Detalles ▶ Página 229



Tarjeta OBELISK top2
- Referencia: 9070404
  Detalles ▶ Página 229



Tapa de bornas, 2 módulos DIN
- Referencia: 9070064
  Detalles ▶ Página 228

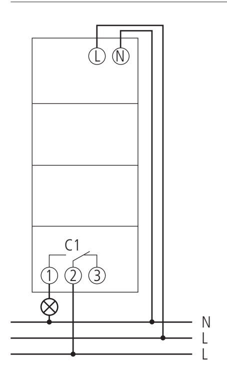


Placa frontal para montaje en superficie
- Referencia: 9070001
  Detalles ▶ Página 228

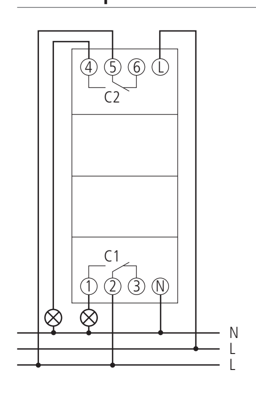


Esquemas de las conexiones

TR 610 top2



TR 612 top2



1

Interruptores horarios digitales con programación semanal

TR 611 top2



TR 611 top2 RC



TR 622 top2



Descripción

Características comunes

- Interruptores horarios digitales con programación semanal
- Bornas rápida
- Guía de uso en forma de texto en la pantalla
- 84 memorias de programación
- Interfaz para la tarjeta de memoria OBELISK top2 (programación por PC)
- Tarjeta de memoria OBELISK incluida
- Reserva de marcha de 10 años (batería de litio)
- Conmutación por paso por cero para la protección de los relés y para conmutar altas potencias de iluminación
- Tiempos de CONEXIÓN/DESCONEXIÓN
- Programa de impulsos
- Programa de ciclos
- Preselección de conexión
- Conexión permanente CON./DESC.
- Temporizador
- Cuentahoras integrado
- Programa de vacaciones programable por fecha
- 2 programas aleatorios
- Iluminación de pantalla (desconectable)
- Código PIN
- Cambio automático del horario de verano /invierno

TR 611 top2

- 1 canal
- Entrada externa

TR 611 top2 RC

- Posible sincronización del tiempo conectando una antena externa, p. ej. la antena top2 RC-DCF o la antena top2 GPS (en caso de GPS se requiere una fuente de alimentación adicional si sólo hay un aparato conectado a la antena)
- 1 canal
- Entrada externa

TR 622 top2

- 2 canales
- 2 entradas externas

Selección de productos

Programa	Funciones del programa	Número de canales	Entradas externas	Base de tiempo	Alimentación	Modelo	Referencia
Programa semanal	CON/DESC., Impulso, Ciclo	1	1	Cuarzo	230–240 V CA	TR 611 top2	6110102
					12–24 V UC	TR 611 top2 24V	6114100*
				Cuarzo/DCF77/ GPS	230–240 V CA	TR 611 top2 RC	6110300
					12–24 V UC	TR 611 top2 RC 24V	6114300*
		2	2	Cuarzo	230–240 V CA	TR 622 top2	6220102
					12–24 V UC	TR 622 top2 24V	6224100*

* disponible a partir de abril 2011

más datos técnicos en:
www.theben.es/producto/ Referencia

Datos técnicos

	TR 611 top2	TR 611 top2 24V	TR 611 top2 RC	TR 611 top2 RC 24V	TR 622 top2	TR 622 top2 24V
Alimentación	230–240 V CA	12–24 V UC	230–240 V CA	12–24 V UC	230–240 V CA	12–24 V UC
Frecuencia	50–60 Hz					
Anchura	2 módulos					
Tipo de montaje	Carril DIN					
Reserva de marcha	10 Años					
Potencia de conexión a 250 V CA, cos φ = 1	16 A					
Potencia de conexión a 250 V CA, cos φ = 0,6	10 A					
Carga de las lámparas incandescentes/ halógenas	2600 W	1400 W	2600 W	1400 W	2600 W	1400 W
Potencia de conexión mín.	aprox.10 mA					
Tiempo de conexión más breve	1 s					
Precisión de marcha	≤ ± 0,5 s/día (cuarzo)		≤ ± 0,5 s/día (cuarzo) o DCF77/GPS		≤ ± 0,5 s/día (cuarzo)	
Consumo en espera	0,8 W	0,2 W	1,4 W	0,8 W	0,8 W	0,2 W
Símbolo de certificación	VDE	cULus	VDE	cULus	VDE	cULus
Grado de protección	IP 20					
Clase de protección	II según EN 60 730-1					
Temperatura ambiente	−30 °C … +55 °C					

Accesorios

Set de programación OBELISK top2
- Referencia: 9070409
  Detalles ▶ Página 229



Tarjeta OBELISK top2
- Referencia: 9070404
  Detalles ▶ Página 229



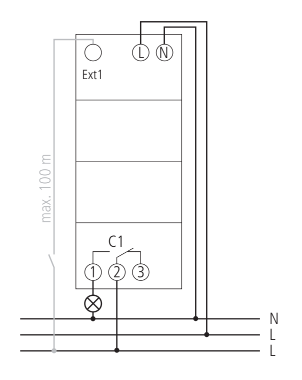
Tapa de bornas, 2 módulos DIN
- Referencia: 9070064
  Detalles ▶ Página 228



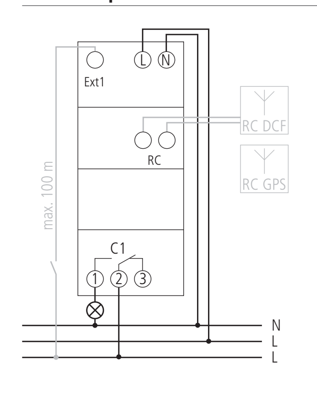
Otros accesorios
- Antena DCF para top2
  Detalles ▶ Página 229
- Placa frontal para montaje en superficie
  Detalles ▶ Página 228
- Antena GPS para la gama top2
  Detalles ▶ Página 230
- Unidad de potencia para antena GPS
  Detalles ▶ Página 230

Esquemas de las conexiones

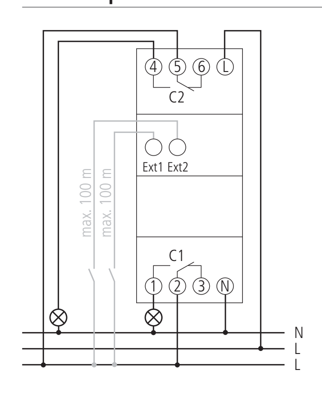
TR 611 top2



TR 611 top2 RC



TR 622 top2



1

Interruptores horarios digitales con programación semanal



Descripción

- Interruptores horarios digitales con programación semanal
- Bornas de tornillos
- Guía de uso en forma de texto en la pantalla
- Reserva de marcha de 10 años (batería de litio)
- Tiempos de CONEXIÓN/DESCONEXIÓN
- Preselección de conexión
- Conexión permanente CON./DESC.
- Código PIN
- Cambio automático del horario de verano /invierno

TR 610 top 24V

- 1 canal
- 28 memorias de programación

TR 612 top 24V

- 2 canales
- 42 memorias de programación

Selección de productos

Programa	Número de canales	Memorias de programación	Funciones del programa	Alimentación	Modelo	Referencia
Programa semanal	1	28	Conmutación	12–24 V UC	TR 610 top 24V	6104002
	2	42	Conmutación	12–24 V UC	TR 612 top 24V	6124002

Datos técnicos

TR 610 top 24V/TR 612 top 24V

Alimentación	12–24 V UC
Frecuencia	50–60 Hz
Anchura	2 módulos
Tipo de montaje	Carril DIN
Reserva de marcha	10 Años
Potencia de conexión a 250 V CA, cos φ = 1	16 A
Potencia de conexión a 250 V CA, cos φ = 0,6	10 A
Carga de las lámparas incandescentes/halógenas	1150 W
Tiempo de conexión más breve	1 min
Precisión de marcha	≤ ± 1 s/día (cuarzo)
Consumo en espera	0,2 W
Símbolo de certificación	cULus
Grado de protección	IP 20
Clase de protección	II según EN 60 730-1
Temperatura ambiente	−10 °C … +55 °C

Accesorios

Tapa de bornas, 2 módulos DIN

- Referencia: 9070064
  Detalles ▶ Página 228



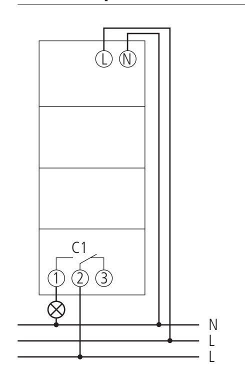
Placa frontal para montaje en superficie

- Referencia: 9070001
  Detalles ▶ Página 228

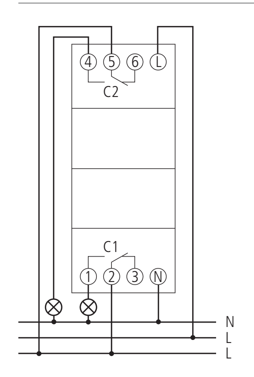


Esquemas de las conexiones

TR 610 top 24V



TR 612 top 24V



TR 608 top



Descripción

- Interruptor horario digital con programación semanal
- 1 canal
- Bornas de tornillos
- Guía de uso en forma de texto en la pantalla
- 28 memorias de programación
- Reserva de marcha de 3 años (batería de litio intercambiable)
- Tiempos de CONEXIÓN/DESCONEXIÓN
- Preselección de conexión
- Conexión permanente CON./DESC.
- Código PIN
- Cambio automático del horario de verano /invierno

Selección de productos

Programa	Número de canales	Memorias de programación	Funciones del programa	Alimentación	Modelo	Referencia
Programa semanal	1	28	Conmutación	230 V CA	TR 608 top	6080002

Datos técnicos

TR 608 top

Alimentación	230–240 V CA
Frecuencia	50–60 Hz
Anchura	1 módulo
Tipo de montaje	Carril DIN
Reserva de marcha	3 Años
Potencia de conexión a 250 V CA, cos φ = 1	16 A
Potencia de conexión a 250 V CA, cos φ = 0,6	6 A

Carga de las lámparas incandescentes/ halógenas	1000 W
Tiempo de conexión más breve	1 min
Precisión de marcha	≤ ± 1 s/día (cuarzo)
Consumo en espera	0,4 W
Símbolo de certificación	VDE
Grado de protección	IP 20
Clase de protección	II según EN 60 730-1
Temperatura ambiente	–10 °C … +55 °C

Accesorios

Tapa de bornas 1, módulo DIN

- Referencia: 9070065
  Detalles ▶ Página 228

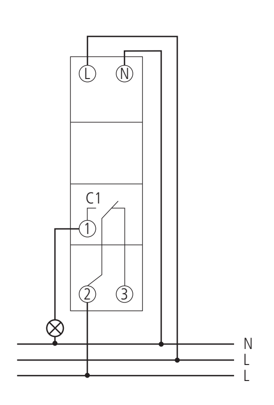


Placa frontal para montaje en superficie

- Referencia: 9070001
  Detalles ▶ Página 228



Esquemas de las conexiones



Interruptores astronómicos con programa semanal

SELEKTA 170 top2



SELEKTA 171 top2 RC



SELEKTA 172 top2



Descripción

Características comunes

- Interruptores astronómicos con programación semanal
- Función de conexión astronómica (cálculo automático de las horas de salida y puesta del sol de todo el año)
- Bornas rápida
- Guía de uso en forma de texto en la pantalla
- Interfaz para la tarjeta de memoria OBELISK top2 (programación por PC)
- Reserva de marcha de 10 años (batería de litio)
- Conmutación por paso por cero para la protección de los relés y para conmutar altas potencias de iluminación
- Tiempos de conexión astronómicos calculados
- Tiempos de CONEXIÓN/DESCONEXIÓN programables
- Preselección de conexión
- Conexión permanente CON./DESC.
- Cuentahoras integrado
- Programa de vacaciones programable por fecha
- Iluminación de pantalla (desconectable)
- Código PIN
- Cambio automático del horario de verano /invierno

SELEKTA 170 top2

- 1 canal
- 54 memorias de programación

SELEKTA 171 top2 RC, SELEKTA 172 top2

- Posible sincronización del tiempo conectando una antena externa DCF o GPS (mediante la antena GPS se puede determinar la posición geográfica para el programa astronómico, se requiere la fuente de alimentación top2 GPS en el caso de que se sólo se conecte una unidad a la antena)
- 1 canal
- Entrada externa
- 84 memorias de programación
- 3 programas especiales con función de fecha por canal
- Temporizador

SELEKTA 172 top2

- 2 canales
- El canal 1 o el canal 2 también se pueden utilizar como interruptores horarios
- 2 entradas externas

Selección de productos

Programa	Número de canales	Entradas externas	Base de tiempo	Alimentación	Modelo	Referencia
Programa semanal y astonomico	1	–	Cuarzo	230–240 V CA	SELEKTA 170 top2	1700100
				12–24 V UC	SELEKTA 170 top2 24V	1704100*
		1	Cuarzo/DCF77/GPS	230–240 V CA	SELEKTA 171 top2 RC	1710100
				12–24 V UC	SELEKTA 171 top2 RC 24V	1714100*
	2	2	Cuarzo	230–240 V CA	SELEKTA 172 top2	1720100
				12–24 V UC	SELEKTA 172 top2 24V	1724100*

* disponible a partir de abril 2011

Datos técnicos

	SELEKTA 170 top2	SELEKTA 170 top2 24V	SELEKTA 171 top2 RC	SELEKTA 171 top2 RC 24V	SELEKTA 172 top2	SELEKTA 172 top2 24V
Alimentación	230–240 V CA	12–24 V UC	230–240 V CA	12–24 V UC	230–240 V CA	12–24 V UC
Frecuencia	50–60 Hz					
Anchura	2 módulos					
Tipo de montaje	Carril DIN					
Reserva de marcha	10 Años					
Potencia de conexión a 250 V CA, cos φ = 1	16 A					
Potencia de conexión a 250 V CA, cos φ = 0,6	10 A					
Carga de las lámparas incandescentes/ halógenas	2600 W	1400 W	2600 W	1400 W	2600 W	1400 W
Potencia de conexión mín.	aprox. 10 mA					
Tiempo de conexión más breve	1 min					
Precisión de marcha	≤ ± 0,5 s/día (cuarzo)		≤ ± 0,5 s/día (cuarzo) o DCF77/GPS		≤ ± 0,5 s/día (cuarzo)	
Consumo en espera	0,8 W	0,2 W	1,4 W	0,8 W	0,8 W	0,2 W
Símbolo de certificación	VDE	cULus	VDE	cULus	VDE	cULus
Grado de protección	IP 20					
Clase de protección	II según EN 60 730-1					
Temperatura ambiente	−30 °C … +55 °C					

Accesorios

Set de programación OBELISK top2

- Referencia: 9070409
  Detalles ▶ Página 229



Tarjeta OBELISK top2

- Referencia: 9070404
  Detalles ▶ Página 229



Tapa de bornas, 2 módulos DIN

- Referencia: 9070064
  Detalles ▶ Página 228

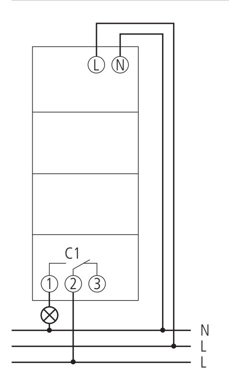


Otros accesorios

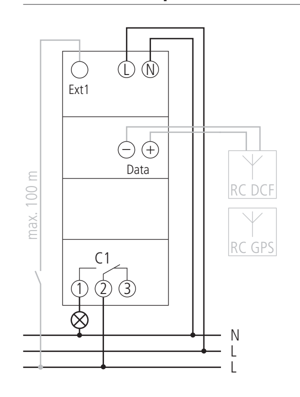
- Placa frontal para montaje en superficie
  Detalles ▶ Página 228
- Antena DCF para top2
  Detalles ▶ Página 229
- Antena GPS para la gama top2
  Detalles ▶ Página 230
- Unidad de potencia para antena GPS
  Detalles ▶ Página 230

Esquemas de las conexiones

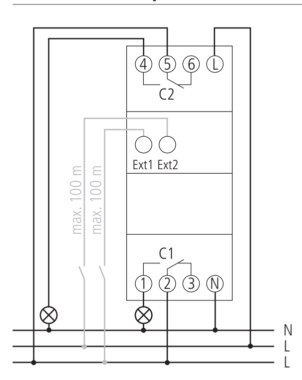
SELEKTA 170 top2



SELEKTA 171 top2 RC



SELEKTA 172 top2



1

Interruptores digitales con programación anual y astronómica

TR 641 top2



TR 642 top2 RC



TR 644 top2



Descripción

Características comunes

- Interruptores digitales con programación anual y astronómica
- Bornas de conexión rápida
- Guía de uso en forma de texto en la pantalla
- 800 memorias de programación
- Interfaz para la tarjeta de memoria OBELISK top2 (programación por PC)
- Reserva de marcha de 8 años (batería de litio)
- Conmutación por paso por cero para la protección de los relés y para conmutar altas potencias de iluminación
- Tiempos de CONEXIÓN/DESCONEXIÓN
- Programa de impulsos
- Programa de ciclos
- Amplias funciones de reloj anual
- Función de conexión astronómica (cálculo automático de las horas de salida y puesta del sol de todo el año)
- Preselección de conexión
- Conexión permanente CON./DESC.
- Temporizador
- Cuentahoras integrado
- Programa de vacaciones programable por fecha
- 2 programas aleatorios
- Iluminación de pantalla (desconectable)
- Código PIN
- Cambio automático del horario de verano /invierno

TR 641 top2

- 1 canal
- Entrada externa

TR 641 top2 RC

- Posible sincronización del tiempo conectando una antena externa DCF o GPS (mediante la antena GPS se puede determinar la posición geográfica para el programa astronómico)
- 1 canal
- Entrada externa
- Módulo de ampliación conectable
- Tarjeta de memoria OBELISK incluida

TR 642 top2

- 2 canales
- 2 entradas externas

TR 642 top2 RC

Cómo TR 641 top2 RC, pero:

- 2 canales
- 2 entradas externas

TR 644 top2

- 4 canales
- 4 entradas externas

TR 644 top2 RC

Cómo TR 641 top2 RC, pero:

- 4 canales
- 4 entradas externas

Selección de productos

Programa	Número de canales	Entradas externas	Base de tiempo	Tarjeta de memoria incluida	Funciones del programa	Alimentación	Modelo	Referencia
Programa anual y astonomica	1	1	Cuarzo	–	Conmutación, Impulso, Ciclo	110–240 V CA	TR 641 top2	6410100
			Cuarzo/DCF77/GPS	✓		110–240 V CA	TR 641 top2 RC	6410300
						12–24 V UC	TR 641 top2 RC 24V	6414300*
	2	2	Cuarzo	–		110–240 V CA	TR 642 top2	6420100
			Cuarzo/DCF77/GPS	✓		110–240 V CA	TR 642 top2 RC	6420300
						12–24 V UC	TR 642 top2 RC 24V	6424300*
	4	4	Cuarzo	–		110–240 V CA	TR 644 top2	6440100
			Cuarzo/DCF77/GPS	✓		110–240 V CA	TR 644 top2 RC	6440300

* disponible a partir de abril 2011

Datos técnicos

	TR 641 top2	TR 641 top2 RC 24V	TR 642 top2	TR 642 top2 RC 24V	TR 644 top2	TR 644 top2 RC
Alimentación	110–240 V CA	12–24 V UC	110–240 V CA	12–24 V UC	100–240 V CA	
Frecuencia	50–60 Hz					
Anchura	3 módulos				4 módulos	
Tipo de montaje	Carril DIN					
Reserva de marcha	8 Años					
Potencia de conexión a 250 V CA, cos φ = 1	16 A				2 x 16 A 2 x 10 A	
Potencia de conexión a 250 V CA, cos φ = 0,6	10 A					
Carga de las lámparas incandescentes/halógenas	2600 W	1400 W	2600 W	1400 W	2 x 2600 W, 2 x 2300 W	
Carga de las lámparas incandescentes/halógenas 110/120 V	1300 W	700 W	1300 W	700 W	1300 W	
Potencia de conexión mín.	aprox. 10 mA					
Tiempo de conexión más breve	1 s					
Precisión de marcha	≤ ± 0,5 s/día (cuarzo)	≤ ± 0,5 s/día (cuarzo) o DCF77/GPS	≤ ± 0,5 s/día (cuarzo)	≤ ± 0,5 s/día (cuarzo) o DCF77/GPS	≤ ± 0,5 s/día (cuarzo)	≤ ± 0,5 s/día (cuarzo) o DCF77/GPS
Consumo en espera	0,6 W	1,4 W	0,6 W	1,4 W	0,5 W	1,3 W
Grado de protección	IP 20					
Clase de protección	II según EN 60 730-1					
Temperatura ambiente	–30 °C … +55 °C					

Accesorios

Set de programación OBELISK top2

- Referencia: 9070409
  Detalles ▶ Página 9070409



Antena DCF para top2

- para TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC, TR 644 top2 RC
- Referencia: 9070410
  Detalles ▶ Página 9070610



Antena GPS para la gama top2

- para TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC, TR 644 top2 RC
- Referencia: 9070610
  Detalles ▶ Página 9070610



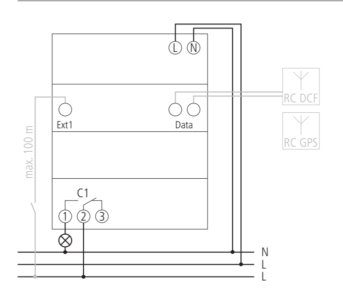
Otros accesorios

- Placa frontal para montaje en superficie
  Detalles ▶ Página 228
- Antena DCF para top2
  Detalles ▶ Página 229
- Antena GPS para la gama top2
  Detalles ▶ Página 230
- Unidad de potencia para antena GPS
  Detalles ▶ Página 230

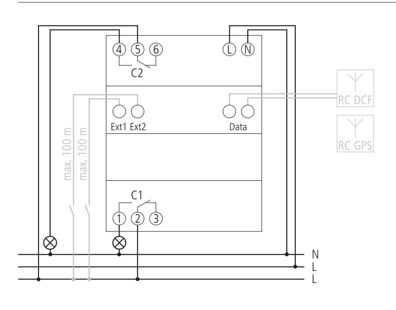
Esquemas de las conexiones

TR 641 top2 RC

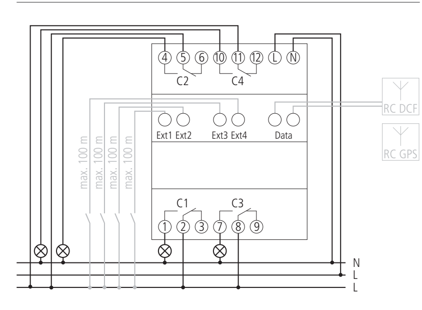




TR 642 top2 RC



TR 644 top2 RC



Módulos de ampliación

EM 4 top2



Descripción

EM 4 top2

- Módulo de ampliación para TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC y TR 644 top2 RC
- 4 canales
- Anchura: 4 módulos
- Bornas rápida
- 4 entradas externas
- Preselección de conexión
- Conexión permanente CON./DESC.
- 4 diodos luminosos para indicar el estado de conexión
- Conmutación por paso por cero para la protección de los relés y para conmutar altas potencias de iluminación

Selección de productos

Modelo	Referencia
EM 4 top2	6490104

Datos técnicos

EM 4 top2	
Alimentación	110–240 V CA
Frecuencia	50–60 Hz
Anchura	4 módulos
Tipo de montaje	Carril DIN
Reserva de marcha	8 Años
Potencia de conexión a 250 V CA, cos φ = 1	16 A
Potencia de conexión canales 1+3	10 A
Potencia de conexión a 250 V CA, cos φ = 0,6	10 A
Carga de las lámparas incandescentes/ halógenas	2 x 2600 W 2 x 2300 W
Potencia de conexión mín.	aprox. 10 mA
Consumo propio	0,5 VA
Símbolo de certificación	
Grado de protección	IP 20
Clase de protección	II según EN 60 730-1
Temperatura ambiente	–30 °C … +55 °C

Accesorios

Tapa de bornas, 70 mm

- Referencia: 9070049
  Detalles ▶ Página 228



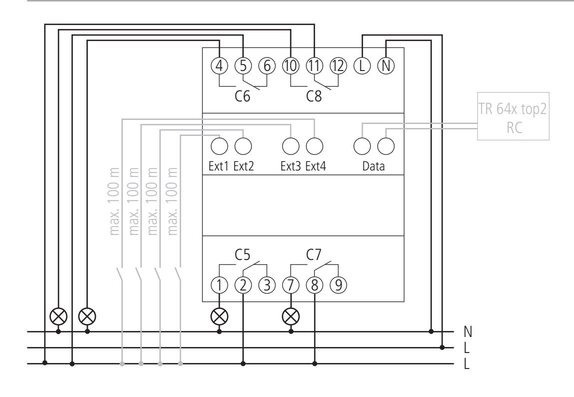
Placa frontal para montaje en superficie

- Referencia: 9070001
  Detalles ▶ Página 228



Esquemas de las conexiones

EM 4 top2



Módulos de ampliación

EM LAN top2



Descripción

EM LAN top2

- Módulo de comunicación Ethernet para el acceso remoto mediante una red DSL/LAN a los interruptores horarios TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC y TR 644 top2 RC
- Programación remota mediante el software OBELISK top2
- Acceso remoto directo al Interruptor horario (p. ej. consulta del estado de conexión, realización de una conexión manual, control de la hora)
- Anchura: 3 módulos

Selección de productos

Modelo	Referencia
EM LAN top2	6490900

Datos técnicos

EM LAN top2			
Alimentación	230 V CA	**Símbolo de certificación**	(símbolo)
Frecuencia	50–60 Hz	**Grado de protección**	IP 20
Anchura	3 módulos	**Clase de protección**	II según EN 60 730-1
Tipo de montaje	Carril DIN	**Temperatura ambiente**	–30 °C … +50 °C
Consumo propio	0,5 VA		

Accesorios

Tapa de bornas, 52,5 mm

- Referencia: 9070050
  Detalles ▶ Página 228



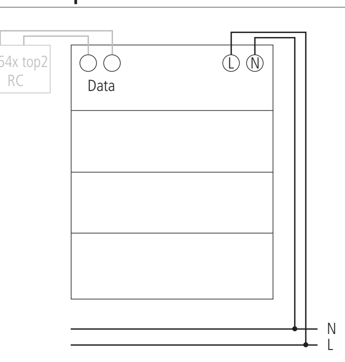
Placa frontal para montaje en superficie

- Referencia: 9070001
  Detalles ▶ Página 228



Esquemas de las conexiones

EM LAN top2



1

Interruptores horarios digitales - montaje en superficie

TR 635 top



TR 636 top



Descripción

Características comunes

- Interruptores horarios digitales con programación semanal
- Guía de uso en forma de texto en la pantalla
- 42 memorias de programación
- Reserva de marcha de 10 años (batería de litio)
- Tiempos de CONEXIÓN/DESCONEXIÓN
- Programa de impulsos
- Programa de ciclos
- Preselección de conexión
- Conexión permanente CON./DESC.
- Programa de vacaciones programable por fecha
- Programa aleatorio
- Código PIN
- Cambio automático del horario de verano /invierno

TR 635 top

- 1 canal

TR 636 top

- 2 canales

Selección de productos

Programa	Número de canales	Memorias de programación	Funciones del programa	Alimentación	Modelo	Referencia
Programa semanal	1	42	Conmutación, Impulso, Ciclo	230–240 V CA	TR 635 top	6350002
	2	42	Conmutación, Impulso, Ciclo	230–240 V CA	TR 636 top	6360002

Datos técnicos

	TR 635 top	TR 636 top
Alimentación	230–240 V CA	
Frecuencia	50–60 Hz	
Tipo de montaje	Montaje en trascuadro o en superficie	
Reserva de marcha	10 Años	
Potencia de conexión a 250 V CA, cos φ = 1	16 A	6 A
Potencia de conexión a 250 V CA, cos φ = 0,6	10 A	6 A
Carga de las lámparas incandescentes/ halógenas	2300 W	1200 W
Tiempo de conexión más breve	1 s	
Precisión de marcha	≤ ± 1 s/día (cuarzo)	
Consumo en espera	0,6 W	0,9 W
Símbolo de certificación	VDE	
Grado de protección	IP 20	
Clase de protección	II según EN 60 730-1	
Temperatura ambiente	−10 °C … +55 °C	

Accesorios

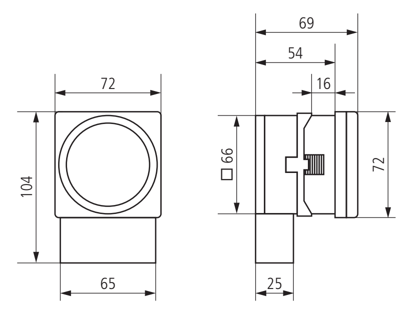
Fijación rápida para carril DIN

- Referencia: 9070071
  Detalles ▶ Página 229



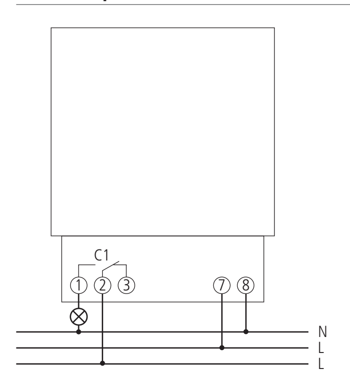
Dimensiones

TR 635 top, TR 636 top

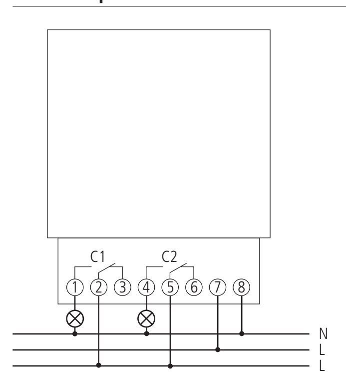


Esquemas de las conexiones

TR 635 top



TR 636 top



1

TR 685/2 top



Descripción

- Interruptor horario digital de tarificación con programación semanal
- 2 canales
- Guía de uso en forma de texto en la pantalla
- 42 memorias de programación
- Reserva de marcha de 6 años (batería de litio intercambiable)
- Tiempos de CONEXIÓN/DESCONEXIÓN
- Preselección de conexión
- Conexión permanente CON./DESC.
- Código PIN
- Programa de vacaciones programable por fecha
- La pantalla y el panel de mando se pueden girar 90°
- LED de control para el cambio de la batería
- Cambio automático del horario de verano /invierno

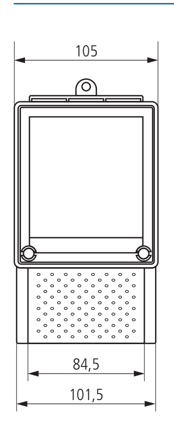
Selección de productos

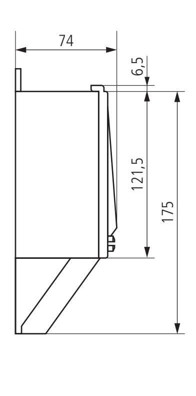
Programa	Número de canales	Memorias de programación	Funciones del programa	Alimentación	Modelo	Referencia
Programa semanal	2	42	Conmutación	110–230 V CA	TR 685/2 top	6850012

Datos técnicos

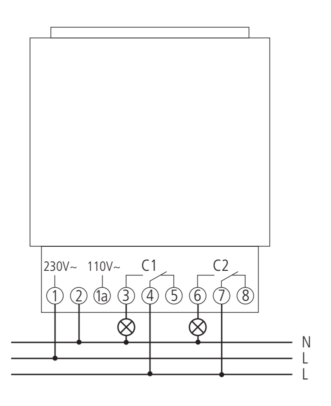
TR 685/2 top	
Alimentación	110–230 V CA
Frecuencia	50 – 60 Hz
Tipo de montaje	Montaje en pared/Fijación de 3 puntos
Reserva de marcha	6 Años
Potencia de conexión a 250 V CA, cos φ = 1	8 A
Potencia de conexión a 250 V CA, cos φ = 0,6	2 A
Tiempo de conexión más breve	1 min
Precisión de marcha	≤ ± 0,25 s/día (cuarzo)
Consumo en espera	1,1 W
Grado de protección	IP 54
Clase de protección	II según EN 62.054-21
Temperatura ambiente	−25 °C … +55 °C

Dimensiones





Esquemas de las conexiones



1

TR 030 top



Descripción

- Interruptor horario digital con programa semanal
- 1 canal
- Guía de uso en forma de texto en la pantalla
- 42 memorias de programación
- Reserva de marcha de 10 años (batería de litio)
- Tiempos de CONEXIÓN/DESCONEXIÓN
- Programa de impulsos
- Programa de ciclos
- Preselección de conexión
- Conexión permanente CON./DESC.
- Programa de vacaciones programable por fecha
- Programa aleatorio
- Código PIN
- Cambio automático del horario de verano /invierno

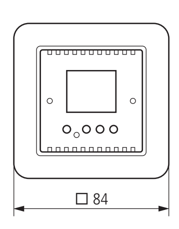
Selección de productos

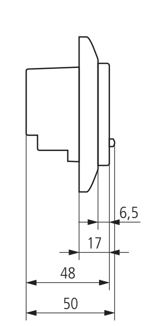
Programa	Número de canales	Memorias de programación	Funciones del programa	Alimentación	Modelo	Referencia
Programa semanal	1	42	Conmutación, Impulso, Ciclo	230 V CA	TR 030 top	0300002

Datos técnicos

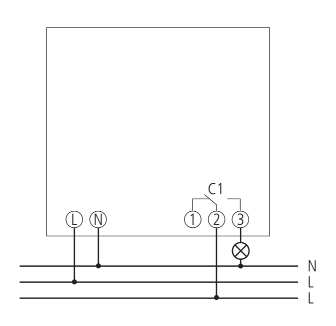
TR 030 top			
Alimentación	230 V CA	**Carga de las lámparas incandescentes/ halógenas**	2300 W
Frecuencia	50–60 Hz	**Tiempo de conexión más breve**	1 s
Tipo de montaje	Montaje en pared empotrado	**Precisión de marcha**	≤ ± 1 s/día (cuarzo)
Reserva de marcha	10 Años	**Consumo en espera**	0,6 W
Potencia de conexión a 250 V CA, cos φ = 1	10 A	**Grado de protección**	IP 20
Potencia de conexión a 250 V CA, cos φ = 0,6	10 A	**Clase de protección**	II según EN 60 730-1
		Temperatura ambiente	−10 °C … +35 °C

Dimensiones





Esquemas de las conexiones



1

Interruptores horarios digitales enchufables en base schuko

theben-timer 020 S



theben-timer 020 S DCF



Descripción

Características comunes

- Interruptor horario digital enchufable con programación semanal
- Para el uso con cajas de enchufe tipo Schuko (otros tipos de enchufe bajo pedido)
- 1 canal
- Manejo sencillo mediante las teclas de funciones de programa, día de la semana, hora y minuto
- Tiempos de CONEXIÓN/DESCONEXIÓN
- Preselección de conexión
- Conexión permanente CON./DESC.
- Programa aleatorio
- Cambio automático del horario de verano /invierno

theben-timer 020 S

- 36 memorias de programación

theben-timer 020 S DCF

- Sincronización de la hora mediante antena DCF
- 33 memorias de programación

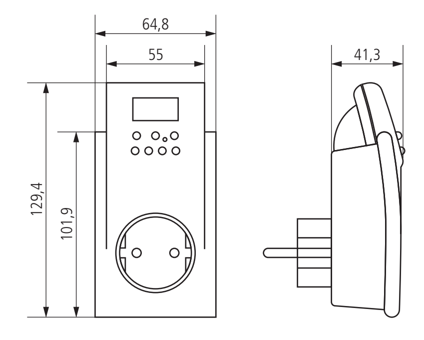
Selección de productos

Programa	Número de canales	Memorias de programación	Base de tiempo	Alimentación	Modelo	Referencia
Programa semanal	1	36	Cuarzo	230 V CA	theben-timer 020 S	0200000
		33	Cuarzo/DCF77	230 V CA	theben-timer 020 S DCF	0200300

Datos técnicos

	theben-timer 020 S	theben-timer 020 S DCF
Alimentación	230 V CA	
Frecuencia	50 Hz	
Tipo de montaje	Enchufe schuko	
Reserva de marcha	20 Días	
Potencia de conexión a 250 V CA, cos φ = 1	16 A	
Potencia de conexión a 250 V CA, cos φ = 0,6	2 A	
Carga de las lámparas incandescentes/ halógenas	3500 W	
Tiempo de conexión más breve	1 min	
Precisión de marcha	≤ ± 1 s/día (cuarzo)	DCF77 sincrónico o ≤ ± 1 s/día (cuarzo)
Consumo propio	5 VA	
Grado de protección	IP 20	
Clase de protección	II para carcasa, I para sistema de conectores según EN 62 730-1	
Temperatura ambiente	−10 °C … +40 °C	

Dimensiones





	Programa	Número de canales	Tipo de contacto	Reserva de marcha	Tiempo de conexión más breve	Programable cada	Tipo de conexión	Modelo	Página
Carril DIN, 1 módulo									
	Programa diario	1	Interruptor	–	15 min	15 min	Bornas de tornillos	SYN 160 a	30
				3 Días	15 min	15 min	Bornas de tornillos	SUL 180 a	30
	Programa semanal	1	Interruptor	3 Días	2 h	2 h	Bornas de tornillos	MEM 190 a	30
Carril DIN, 3 módulos									
	Programa de 60 minutos	1	Conmutador	–	37,5 s	37,5 s	Bornas rápida	SYN 151 h	32
	Programa diario	1	Conmutador	–	15 min	15 min	Bornas rápida	SYN 161 d	32
				200 Horas	15 min	15 min	Bornas rápida	SUL 181 d	32
	Programa semanal	1	Conmutador	200 Horas	2 h	2 h	Bornas rápida	SUL 191 w	32
	Programa diario	2	Conmutador	3 Días	30 min	30 min	Bornas de tornillos	SUL 188 g	34
	Diario y función de DESCONEXIÓN diaria de medio día	1	Conmutador	3 Días	45 min, 12 h	45 min, 12 h	Bornas de tornillos	SUL 188 hw	34
Montaje en trascuadro o en superficie									
	Programa diario	1	Conmutador	–	15 min	15 min	Bornas de tornillos	SYN 169 s	36
				3 Días	15 min	15 min	Bornas de tornillos	SUL 189 s	36
	Programa diario	1	Conmutador	–	20 min, 2 h	5 min, 30 min	Bornas de tornillos	SYN 269 h	38
		2	Conmutador	–	20 min, 2 h	5 min, 30 min	Bornas de tornillos	SYN 269 g	38
		1	Conmutador	3 Días	20 min, 2 h	5 min, 30 min	Bornas de tornillos	SUL 289 h	38
		2	Conmutador	3 Días	20 min, 2 h	5 min, 30 min	Bornas de tornillos	SUL 289 g	38
	Programa de 60 minutos	1	Conmutador	–	1,25 min	18,5 s	Bornas de tornillos	TM 179 h	40
	Diario y función de DESCONEXIÓN diaria de medio día	1	Conmutador	3 Días	30 min, 12 h	15 min, 12 h	Bornas de tornillos	SUL 189 hw	40
Montaje en pared/Fijación de 3 puntos									
	Programa diario	1	Conmutador	6 Días	20 min	5 min	Bornas de tornillos	SUL 285/1 T	42
		2	Conmutador	6 Días	20 min	5 min	Bornas de tornillos	SUL 285/2 T	42
Programadores enchufables									
	Programa diario	1	Interruptor	–	15 min	15 min	Programadores enchufables	theben-timer 26	44
								theben-timer 26 IP 44	44
	Programa semanal	1	Interruptor	–	2 h	2 h	Programadores enchufables	theben-timer 27	44
Interruptores frigoríficos montaje en pared									
	Programa diario y de descongelación	1	Conmutador	–	2 min, 1 h	1 min, 1 h	Bornas de tornillos	FRI 77 h	46
		2						FRI 77 g	46
Interruptores frigoríficos montaje con fijación rápida para carril DIN									
	Programa diario y de descongelación	1	Conmutador	–	2 min, 1 h	1 min, 1 h	Bornas de tornillos	FRI 77 h-2	46
		2						FRI 77 g-2	46

Interruptores horarios analógicos - 1 módulo DIN

SYN 160 a



SUL 180 a



MEM 190 a



Descripción

Características comunes

- Interruptor horario analógico
- 1 canal
- Bornas de tornillos
- Conmutador manual con 3 posiciones: Permanente CON./AUTO/Permanente DESC.
- Indicación del estado de la conexión

SYN 160 a, SUL 180 a

- Programa diario
- Sin reserva de marcha
- 96 segmentos de conexión
- Síncrono
- Tiempo de conexión más breve: 15 minutos

SUL 180 a

- Con reserva de marcha (pila NiMH intercambiable)
- Controlado por cristal de cuarzo

MEM 190 a

- Programa semanal
- Con reserva de marcha (pila NiMH intercambiable)
- 84 segmentos de conexión
- Controlado por cristal de cuarzo
- Tiempo de conexión más breve: 2 horas

Selección de productos

Programa	Número de canales	Reserva de marcha	Tiempo de conexión más breve	Programable cada	Tipo de contacto	Alimentación	Modelo	Referencia
Programa diario	1	–	15 min	15 min	Interruptor	230 V CA	SYN 160 a	1600001
		3 Días	15 min	15 min	Interruptor	230–240 V CA	SUL 180 a	1800001
Programa semanal	1	3 Días	2 h	2 h	Interruptor	230–240 V CA	MEM 190 a	1900001

Datos técnicos

	SYN 160 a	SUL 180 a	MEM 190 a
Alimentación	230 V CA	230–240 V CA	
Frecuencia	50 Hz	50–60 Hz	
Anchura	1 módulo		
Tipo de montaje	Carril DIN		
Programa	Programa diario		Programa semanal
Reserva de marcha	–	3 Días	
Potencia de conexión a 250 V CA, cos φ = 1	16 A		
Potencia de conexión a 250 V CA, cos φ = 0,6	4 A		
Tiempo de conexión más breve	15 min		2 h
Programable cada	15 min		2 h
Precisión de marcha	Sincronización con la red	≤ ± 1 s/día (cuarzo)	
Consumo en espera	0,9 W	0,5 W	
Símbolo de certificación	VDE		
Grado de protección	IP 20		
Clase de protección	II según EN 60 730-1		
Temperatura ambiente	−25 °C … +50 °C	−10 °C … +50 °C	

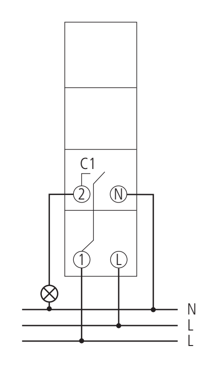
Accesorios

Placa frontal para montaje en superficie

- Referencia: 9070001
  Detalles ▶ Página 228



Esquemas de las conexiones



Interruptores horarios analógicos - 3 módulos DIN

SYN 151 h

SUL 181 d



SUL 191 w



Descripción

Características comunes

- Interruptor horario analógico
- 1 canal
- Bornas rápida
- Preselección de conexión
- Conmutador manual con 3 posiciones: Permanente CON./AUTO/Permanente DESC.
- Indicación del estado de la conexión

SYN 151 h

- Programa de 60 minutos
- Sin reserva de marcha
- 96 segmentos de conexión
- Síncrono
- Tiempo de conexión más breve: 37,5 segundos

SYN 161 d, SUL 181 d

- Programa diario
- Sin reserva de marcha
- 96 segmentos de conexión
- Síncrono
- Tiempo de conexión más breve: 15 minutos
- Manecilla del reloj para indicar la hora y señalización de 12h/24h
- Sencilla corrección del horario de verano/ invierno

SUL 181 d

- Con reserva de marcha (pila NiMH)
- Controlado por cristal de cuarzo
- Manecilla del reloj para indicar la hora y señalización de 12h/24h
- Sencilla corrección del horario de verano/ invierno

SUL 191 w

Cómo SUL 181 d, pero:

- Programa semanal
- 84 segmentos de conexión
- Tiempo de conexión más breve: 2 horas

Selección de productos

Programa	Número de canales	Reserva de marcha	Tiempo de conexión más breve	Programable cada	Tipo de contacto	Alimentación	Modelo	Referencia
Programa de 60 minutos	1	–	37,5 s	37,5 s	Conmutador	230 V CA	SYN 151 h	1510011
Programa diario	1	–	15 min	15 min	Conmutador	230 V CA	SYN 161 d	1610011
		200 Horas	15 min	15 min	Conmutador	110–230 V CA	SUL 181 d	1810011
Programa semanal	1	200 Horas	2 h	2 h	Conmutador	110–230 V CA	SUL 191 w	1910011

Datos técnicos

	SYN 151 h	SYN 161 d	SUL 181 d	SUL 191 w
Alimentación	230 V CA		110–230 V CA	
Frecuencia	50 Hz		50–60 Hz	
Anchura	3 módulos			
Tipo de montaje	Carril DIN			
Programa	Programa de 60 minutos	Programa diario		Programa semanal
Reserva de marcha	–		200 Horas, aprox. 100 horas con 110 V	
Potencia de conexión a 250 V CA, cos φ = 1	10 A	16 A		
Potencia de conexión a 250 V CA, cos φ = 0,6	4 A			
Tiempo de conexión más breve	37,5 s	15 min		2 h
Programable cada	37,5 s	15 min		2 h
Precisión de marcha	Sincronización con la red		≤ ± 1 s/día (cuarzo)	
Consumo en espera	0,9 W		0,5 W	
Símbolo de certificación	VDE			
Grado de protección	IP 20			
Clase de protección	II según EN 60 730-1			
Temperatura ambiente	–20 °C … +55 °C			

Accesorios

Tapa de bornas 3, módulos DIN

- Referencia: 9070050
  Detalles ▶ Página 228

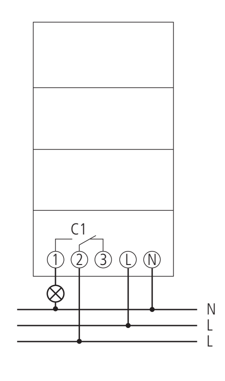


Placa frontal para montaje en superficie

- Referencia: 9070001
  Detalles ▶ Página 228



Esquemas de las conexiones



2

Interruptores horarios analógicos - caballetes intercambiables - 3 módulos

SUL 188 g



SUL 188 hw



Descripción

Características comunes

- Interruptor horario analógico
- Con reserva de marcha (pila NiMH)
- Controlado por cristal de cuarzo
- Caballetes intercambiables
- Bornas de tornillos
- Indicación del estado de la conexión
- Indicación de control del funcionamiento

SUL 188 g

- Programa diario
- 2 canales
- Ajuste preciso de la hora al minuto exacto
- Tiempo de conexión más breve: 30 minutos
- 10 caballetes incluidos

SUL 188 hw

- Programa diario y función de DESCONEXIÓN diaria de medio día de los días de la semana
- 1 canal (en caso de conexión en serie de los 2 contactos)
- Caballetes y segmentos giratorios
- Tiempo de conexión más breve: 45 minutos (12 horas para la función de DESCONEXIÓN de mediodía)
- 6 caballetes incluidos

Selección de productos

Programa	Número de canales	Reserva de marcha	Tiempo de conexión más breve	Programable cada	Tipo de contacto	Alimentación	Modelo	Referencia
Programa diario	2	3 Días	30 min	30 min	Conmutador	230 V CA	SUL 188 g	1880033
Programa diario y función de DESCONEXIÓN diaria de medio día	1	3 Días	45 min, 12 h	45 min, 12 h	Conmutador	230 V CA	SUL 188 hw	1880108

más datos técnicos en:
www.theben.es/producto/Referencia

Datos técnicos

	SUL 188 g	SUL 188 hw
Alimentación	230 V CA	
Frecuencia	50–60 Hz	
Anchura	3 módulos	
Tipo de montaje	Carril DIN	
Programa	Programa diario	Programa diario y función de DESCONEXIÓN diaria de medio día
Reserva de marcha	3 Días	
Potencia de conexión a 250 V CA, cos φ = 1	10 A	
Potencia de conexión a 250 V CA, cos φ = 0,6	4 A	
Tiempo de conexión más breve	30 min	45 min, 12 h
Programable cada	30 min	45 min, 12 h
Precisión de marcha	≤ ± 1 s/día (cuarzo)	
Consumo en espera	0,5 W	
Símbolo de certificación	VDE	
Grado de protección	IP 20	
Clase de protección	II según EN 60 730-1	
Temperatura ambiente	−20 °C … +55 °C	

Accesorios

Placa frontal para montaje en superficie

- Referencia: 9070001
  Detalles ▶ Página 228



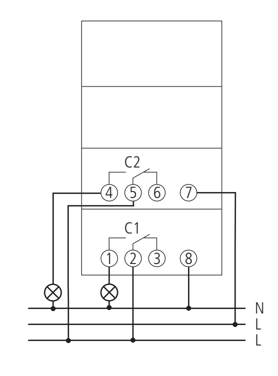
Tapa de bornas

- Referencia: 9070061
  Detalles ▶ Página 228

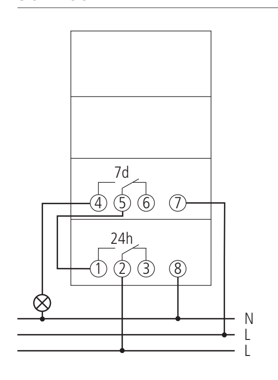


Esquemas de las conexiones

SUL 188 g



SUL 188 hw



2

Interruptores horarios analógicos - montaje en pared - caballetes insertados

SYN 169 s



SUL 189 s



Descripción

Características comunes

- Interruptor horario analógico
- 1 canal
- Programa diario
- 96 segmentos de conexión
- Tiempo de conexión más breve: 15 minutos
- Manecilla del reloj para indicar la hora
- Preselección de conexión
- Interruptor permanente CON./DESC.
- Indicación del estado de la conexión
- Sencilla corrección del horario de verano/invierno

SYN 169 s

- Sin reserva de marcha
- Síncrono

SUL 189 s

- Con reserva de marcha (pila NiMH)
- Controlado por cristal de cuarzo

Selección de productos

Programa	Número de canales	Reserva de marcha	Tiempo de conexión más breve	Programable cada	Tipo de contacto	Alimentación	Modelo	Referencia
Programa diario	1	–	15 min	15 min	Conmutador	230 V CA	SYN 169 s	1690801
		3 Días	15 min	15 min	Conmutador	230 V CA	SUL 189 s	1890801
						110 V CA	SUL 189 s 110V	1891801

Datos técnicos

	SYN 169 s	SUL 189 s	SUL 189 s 110V
Alimentación	230 V CA		110 V CA
Frecuencia	50 Hz	50–60 Hz	
Tipo de montaje	Montaje en trascuadro o en superficie		
Programa	Programa diario		
Reserva de marcha	–	3 Días, Reserva de marcha total aprox. 3 días tras la conexión a la tensión de servicio	
Potencia de conexión a 250 V CA, cos φ = 1	10 A		
Potencia de conexión a 250 V CA, cos φ = 0,6	2 A		
Tiempo de conexión más breve	15 min		
Programable cada	15 min		
Precisión de marcha	Sincronización con la red	≤ ± 1 s/día (cuarzo)	
Consumo en espera	0,9 W	0,5 W	
Símbolo de certificación	EMV		–
Grado de protección	IP 20		
Clase de protección	II según EN 60 730-1		
Temperatura ambiente	−10 °C … +55 °C		

Accesorios

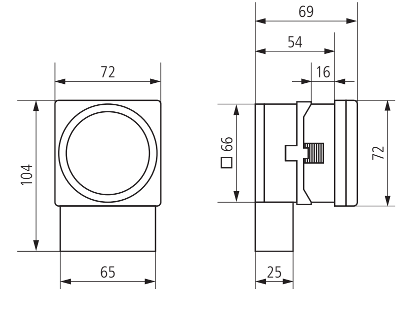
Fijación rápida para carril DIN

- Referencia: 9070071
  Detalles ▶ Página 229



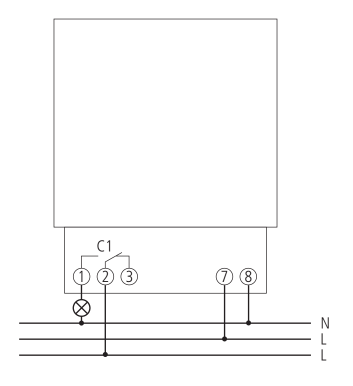
Dimensiones

SYN 169 s, SUL 189 s



Esquemas de las conexiones

SYN 169 s, SUL 189 s



2

Interruptores horarios analógicos - montaje en pared - caballetes intercambiables

SYN 269 h



SUL 289 g



Descripción

Características comunes

- Interruptor horario analógico con programa diario o semanal (esfera de conexión giratoria)
- Caballetes intercambiables
- Tiempo de conexión más breve: 20 minutos o 2 horas
- Manecilla del reloj para indicar la hora
- Indicación del estado de la conexión

SYN 269 h

- 1 canal
- Sin reserva de marcha
- Síncrono
- Preselección de conexión
- Interruptor permanente CON./DESC.
- Sencilla corrección del horario de verano/ invierno
- 32 caballetes incluidos

SYN 269 g

- 2 canales
- Sin reserva de marcha
- Síncrono
- 49 caballetes incluidos

SUL 289 h

Cómo SYN 269 h, pero:

- Con reserva de marcha (pila NiMH)
- Controlado por cristal de cuarzo

SUL 289 g

- 2 canales
- Con reserva de marcha (pila NiMH)
- Controlado por cristal de cuarzo
- 49 caballetes incluidos

Selección de productos

Programa	Número de canales	Reserva de marcha	Tiempo de conexión más breve	Programable cada	Tipo de contacto	Alimentación	Modelo	Referencia
Programa diario	1	–	20 min, 2 h	5 min, 30 min	Conmutador	230 V CA	SYN 269 h	2690008
	2	–	20 min, 2 h	5 min, 30 min	Conmutador	230 V CA	SYN 269 g	2690033
	1	3 Días	20 min, 2 h	5 min, 30 min	Conmutador	230 V CA	SUL 289 h	2890008
	2	3 Días	20 min, 2 h	5 min, 30 min	Conmutador	230 V CA	SUL 289 g	2890033

Datos técnicos

	SYN 269 h	SYN 269 g	SUL 289 h	SUL 289 g
Alimentación	230 V CA			
Frecuencia	50 Hz		50–60 Hz	
Tipo de montaje	Montaje en trascuadro o en superficie			
Programa	Programa diario, Programa semanal			
Reserva de marcha	–		3 Días, Reserva de marcha total aprox. 3 días tras la conexión a la tensión de servicio	
Potencia de conexión a 250 V CA, cos φ = 1	10 A			
Potencia de conexión a 250 V CA, cos φ = 0,6	2 A			
Tiempo de conexión más breve	20 min, 2 h			
Programable cada	5 min, 30 min			
Precisión de marcha	Sincronización con la red		≤ ± 1 s/día (cuarzo)	
Consumo en espera	0,9 W		0,5 W	
Grado de protección	IP 20			
Clase de protección	II según EN 60 730-1			
Temperatura ambiente	−10 °C … +55 °C			

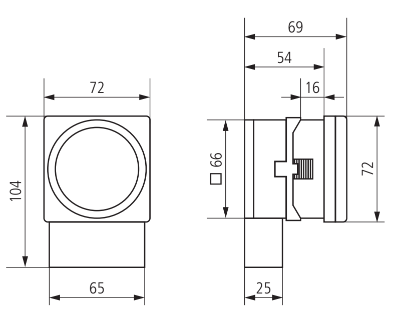
Accesorios

Fijación rápida para carril DIN

- Referencia: 9070071
  Detalles ▶ Página 229

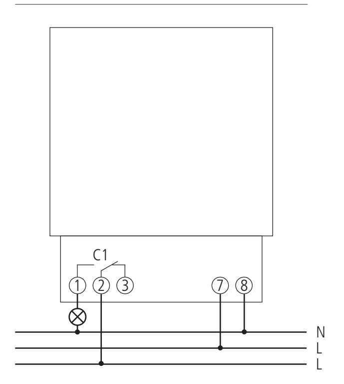


Dimensiones

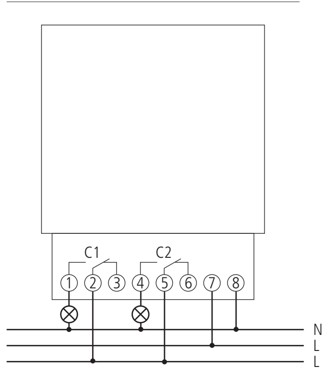


Esquemas de las conexiones

SYN 269 h, SUL 289 h



SYN 269 g, SUL 289 g



2

Interruptores horarios analógicos - montaje en pared - caballetes intercambiables

TM 179 h



SUL 189 hw



Descripción

Características comunes

- Interruptor horario analógico
- Indicación del estado de la conexión
- 6 caballetes incluidos

TM 179 h

- Con programa de 60 minutos
- 1 canal
- Sin reserva de marcha
- Síncrono
- Caballetes intercambiables
- Tiempo de conexión más breve: 75 segundos
- Preselección de conexión

SUL 189 hw

- Con programa diario y función de DESCONEXIÓN diaria de medio día de los días de la semana
- 1 canal (en caso de conexión en serie de los 2 contactos)
- Con reserva de marcha (pila NiMH)
- Controlado por cristal de cuarzo
- Caballetes intercambiables y segmentos giratorios
- Tiempo de conexión más breve: 30 minutos (12 horas para la función de DESCONEXIÓN de mediodía)

Selección de productos

Programa	Número de canales	Reserva de marcha	Tiempo de conexión más breve	Programable cada	Tipo de contacto	Alimentación	Modelo	Referencia
Programa de 60 minutos	1	–	1,25 min	18,5 s	Conmutador	230 V CA	TM 179 h	1790008
Programa diario y función de DESCONEXIÓN diaria de medio día	1	3 Días	30 min, 12 h	15 min, 12 h	Conmutador	230 V CA	SUL 189 hw	1890108

Datos técnicos

	TM 179 h	SUL 189 hw
Alimentación	230 V CA	
Frecuencia	50 Hz	50–60 Hz
Tipo de montaje	Montaje en trascuadro o en superficie	
Programa	Programa de 60 minutos	Programa diario y función de DESCONEXIÓN diaria de medio día
Reserva de marcha	–	3 Días, Reserva de marcha total aprox. 3 días tras la conexión a la tensión de servicio
Potencia de conexión a 250 V CA, cos φ = 1	10 A	
Potencia de conexión a 250 V CA, cos φ = 0,6	2 A	
Tiempo de conexión más breve	1,25 min	30 min, 12 h
Programable cada	18,5 s	15 min, 12 h
Precisión de marcha	Sincronización con la red	≤ ± 1 s/día (cuarzo)
Consumo en espera	0,9 W	0,5 W
Símbolo de certificación	EMV	
Grado de protección	IP 20	
Clase de protección	II según EN 60 730-1	
Temperatura ambiente	–10 °C … +55 °C	

Accesorios

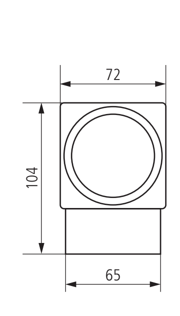
Fijación rápida para carril DIN

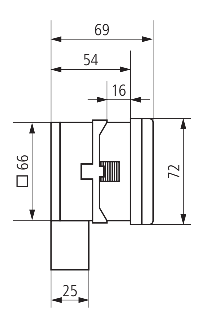
- Referencia: 9070071

Detalles ▶ Página 229



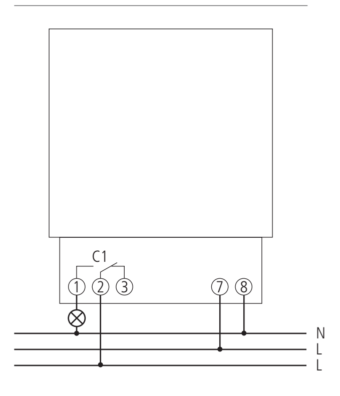
Dimensiones



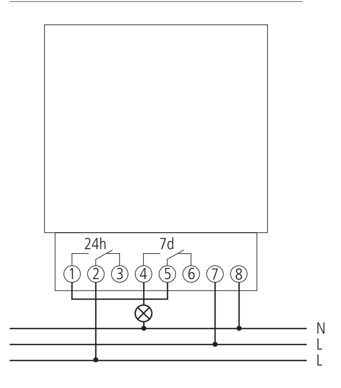


Esquemas de las conexiones

TM 179 h



SUL 189 hw



Interruptores horarios analógicos - 3 puntos de anclaje

SUL 285/1 T



SUL 285/2 T



Descripción

Características comunes

- Interruptor analógico de superficie para tarificación
- Con programma diario
- Con reserva de marcha (pila NiMH intercambiable)
- Controlado por cristal de cuarzo
- Caballetes
- Tiempo de conexión más breve: 20 minutos
- Manecilla del reloj para indicar la hora
- Indicación del estado de la conexión
- Sencilla corrección del horario de verano/ invierno
- LED de control para el cambio de la batería
- 32 caballetes incluidos

SUL 285/1 T

- 1 canal

SUL 285/2 T

- 2 canales

Selección de productos

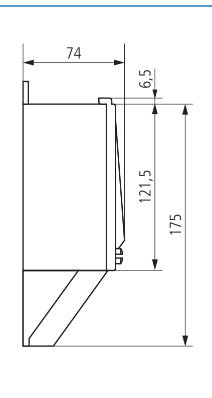
Programa	Número de canales	Reserva de marcha	Tiempo de conexión más breve	Programable cada	Tipo de contacto	Alimentación	Modelo	Referencia
Programa diario	1	6 Días	20 min	5 min	Conmutador	110–230 V CA	SUL 285/1 T	2850008
	2	6 Días	20 min	5 min	Conmutador	110–230 V CA	SUL 285/2 T	2850033

2

Datos técnicos

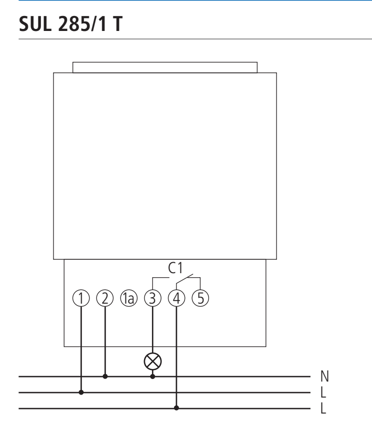
	SUL 285/1 T	SUL 285/2 T
Alimentación	110–230 V CA	
Frecuencia	50–60 Hz	
Tipo de montaje	Montaje en pared/Fijación de 3 puntos	
Programa	Programa diario	
Reserva de marcha	6 Días, Reserva de marcha total aprox. 3 días tras la conexión a la tensión de servicio	
Potencia de conexión a 250 V CA, cos φ = 1	6 A	
Potencia de conexión a 250 V CA, cos φ = 0,6	2 A	
Tiempo de conexión más breve	20 min	
Programable cada	5 min	
Precisión de marcha	≤ ± 1 s/día (cuarzo)	
Consumo en espera	0,6 W	
Grado de protección	IP 54	
Clase de protección	II según EN 62.054-21	
Temperatura ambiente	−10 °C … +55 °C	

Dimensiones

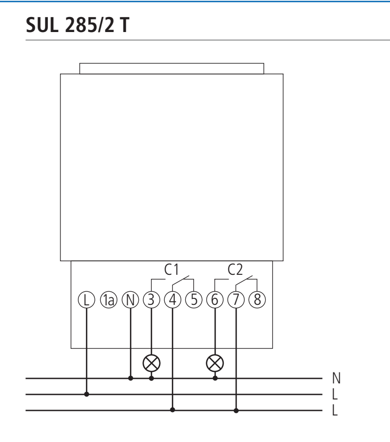


Esquemas de las conexiones

SUL 285/1 T



SUL 285/2 T



2

Interruptores horarios analógicos enchufables

theben-timer 26



theben-timer 26 IP 44



theben-timer 27



Descripción

Características comunes

- Interruptor horario analógico enchufable
- 1 canal
- Sin reserva de marcha
- Síncrono
- Para el uso con cajas de enchufe tipo Schuko (otros tipos de enchufe a petición)
- Preselección de conexión
- Indicación del estado de la conexión

theben-timer 26, theben-timer 26 IP 44

- Programa diario
- 96 segmentos de conexión
- Tiempo de conexión más breve: 15 minutos

theben-timer 26 IP 44

- Protección contra salpicaduras de agua para lugares húmedos y exteriores
- Tapa transparente

theben-timer 27

- Programa semanal
- 84 segmentos de conexión
- Tiempo de conexión más breve: 2 horas

Selección de productos

Programa	Tiempo de conexión más breve	Programable cada	Tipo de contacto	Alimentación	Modelo	Referencia
Programa diario	15 min	15 min	Interruptor	230 V CA	theben-timer 26	0260030
					theben-timer 26 IP 44	0260855
Programa semanal	2 h	2 h	Interruptor	230 V CA	theben-timer 27	0270930

más datos técnicos en:
www.theben.es/producto/Referencia

theben

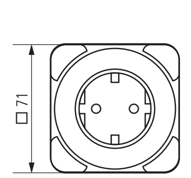
2

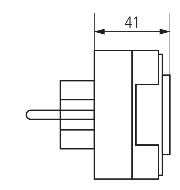
Datos técnicos

	theben-timer 26	theben-timer 26 IP 44	theben-timer 27
Alimentación	230 V CA		
Frecuencia	50 Hz		
Tipo de montaje	Programadores enchufables		
Programa	Programa diario		Programa semanal
Potencia de conexión a 250 V CA, cos φ = 1	16 A		
Potencia de conexión a 250 V CA, cos φ = 0,6	4 A		
Tiempo de conexión más breve	15 min		2 h
Programable cada	15 min		2 h
Precisión de marcha	Sincronización con la red		
Consumo en espera	0,9 W		
Símbolo de certificación	VDE	–	VDE
Grado de protección	IP 20	IP 44	IP 20
Clase de protección	I según EN 60 730-1		
Temperatura ambiente	−10 °C … +55 °C	−40 °C … +55 °C	−10 °C … +55 °C

Dimensiones

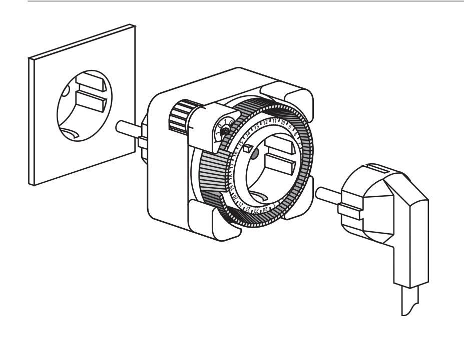
theben-timer 26, theben-timer 26 IP 44, theben-timer 27





Esquemas de las conexiones

theben-timer 26, theben-timer 26 IP 44, theben-timer 27



2

Interruptores analógicos conmutados para refrigeración

FRI 77 h



FRI 77 g-2



Descripción

Características comunes

- Interruptor analógico conmutado para refrigeracióncon programa diario y breve para la descongelación
- Caballetes intercambiables
- Síncrono
- Tiempo de conexión más breve: 2 minutos/1 hora
- 2 discos de conexión separados

FRI 77 h

- 1 canal
- Montaje en pared
- 6 caballetes incluidos

FRI 77 g

- 2 canales
- Montaje en pared
- 8 caballetes incluidos
- Posibilidad de conexión retardada del ventilador

FRI 77 h-2

- 1 canal
- Montaje en carril DIN con fijación rápida
- 6 caballetes incluidos

FRI 77 g-2

Cómo FRI 77 g, pero

- Montaje en carril DIN con fijación rápida

Selección de productos

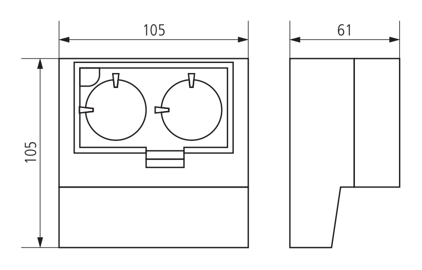
Número de canales	Tipo de montaje	Tiempo de conexión más breve	Programable cada	Alimentación	Modelo	Referencia
1	Montaje en pared	2 min, 1 h	1 min, 1 h	230 V CA	FRI 77 h	0770008
2					FRI 77 g	0770033
1	Montaje con fijación rápida para carril DIN	2 min, 1 h	1 min, 1 h	230 V CA	FRI 77 h-2	0770802
2					FRI 77 g-2	0770832

Datos técnicos

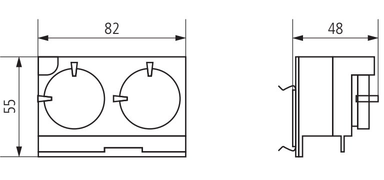
	FRI 77 h	FRI 77 g	FRI 77 h-2	FRI 77 g-2
Alimentación	230 V CA			
Frecuencia	50 Hz			
Tipo de montaje	Montaje en pared		Montaje con fijación rápida para carril DIN	
Programa	Programa diario y de descongelación			
Potencia de conexión a 250 V CA, cos φ = 1	16 A			
Potencia de conexión a 250 V CA, cos φ = 0,6	2,5 A			
Tiempo de conexión más breve	2 min, 1 h			
Programable cada	1 min, 1 h			
Precisión de marcha	Sincronización con la red			
Consumo en espera	0,9 W			
Grado de protección	IP 20		IP 00	
Clase de protección	II según EN 60 730-1			
Temperatura ambiente	−10 °C … +50 °C			

Dimensiones

FRI 77 h, FRI 77 g

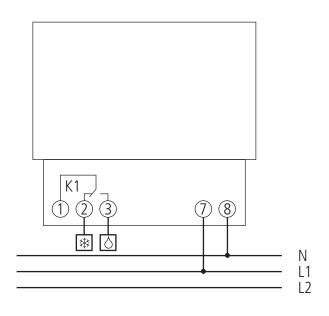


FRI 77 h-2, FRI 77 g-2

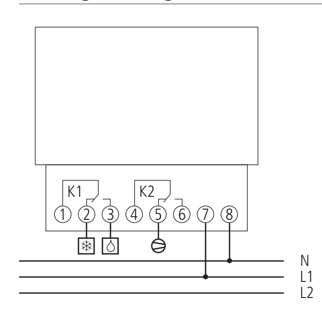


Esquemas de las conexiones

FRI 77 h, FRI 77 h-2



FRI 77 g, FRI 77 g-2




ACQUA REFRIGERATA
ACQUA REFRIGERATA

3

	Descripción	Modelo	Pági-na
Relé temporizador			
	Relé multifunción	TM 345 M	–
	Relé temporizador con función de generador de impulsos	TM 345 B	–

	Tipo de montaje	Placa frontal	Modelo	Pági-na
Cuentahoras analógico				
	Montaje en cuadro frontal	48 x 48 mm	BZ 142-1	52
			BZ 142-3	52
		52 x 52 mm	BZ 143-1	52
	Carril DIN	35 x 45 mm	BZ 145	52
Cuentahoras digital				
	Montaje en cuadro frontal	24 x 48 mm	BZ 146	54
		48 x 48 mm	BZ 147	54
	Carril DIN	35 x 45 mm (profundidad 60 mm)	BZ 148	54

3

Relé temporizador - guía DIN

TM 345 M



TM 345 B



Descripción

Características comunes

- Relé temporizador electrónico
- De uso universal para el control de procesos automáticos en máquinas, sistemas de iluminación, sistemas de ventilación, calefacciones, armarios, etc.
- Configuración analógica y precisa del tiempo
- Entrada de tensión múltiple para todas las tensiones de alimentación y de control, no se requiere ningún puente ni bornas adicionales
- LED para la indicación del estado de la conexión

TM 345 M

- Interruptor giratorio con retención para seleccionar el intervalo de tiempo y los siguientes modos de funcionamiento:
- Retardo de reacción (AV), sin contacto de control
- Temporización de encendido (EW), sin contacto de control
- Retardo de retorno (RV), con contacto de control
- Formador de impulsos (IF), con contacto de control
- Retardo de encendido/apagado (VZ), con contacto de control
- Temporización de encendido/apagado (WR), con contacto de control
- Generador de impulsos (TG), sin contacto de control

TM 345 B

- Con función de generador de impulsos
- La duración del impulso y del reposo se pueden regular de forma independiente

Selección de productos

Modelo	Referencia
TM 345 M	3450731
TM 345 B	3450730

más datos técnicos en:
www.theben.es/producto/ Referencia

Datos técnicos

	TM 345 M	TM 345 B
Alimentación	12–240 V CA/CC	24–240 V CA
Frecuencia	50–60 Hz	
Anchura	1 módulo	
Consumo en espera	0,9 W	1 W
Tipo de contacto	Interruptor	
Material de la carcasa y de aislamiento	Termoplásticos autoextinguibles y resistentes a altas temperaturas	
Salida de conmutación	Libre de potencial	
Vida útil eléctrica	10^5 ciclos de conexión	
Caida máxima admisible de la tensión nominal de entrada	< 10,8 V CA/CC (según EN 61812-1)	
Grado de protección	IP 20	
Clase de protección	II	
Temperatura ambiente	−20 °C … +60 °C	

Accesorios

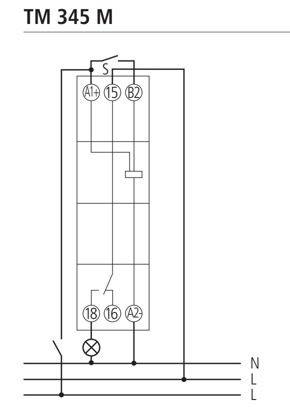
Tapa de bornas 1, módulo DIN

- Referencia: 9070065
  Detalles ▶ Página 9070065

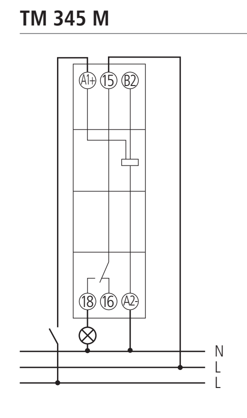


Esquemas de las conexiones

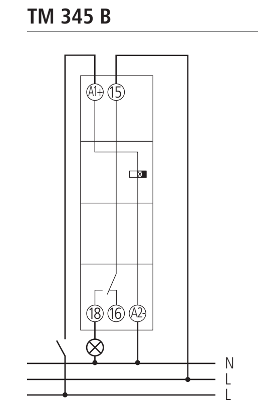
TM 345 M



TM 345 M



TM 345 B



3

Cuentahoras de servicio analógico - cuadro frontal y carril DIN

BZ 142-1



BZ 142-3



BZ 145



Descripción

BZ 142-1

- Cuentahoras con accionamiento de motor sincrónico
- Equipos de instalación en el panel frontal con fijación por enclavamiento o abrazaderas de sujeción con un espesor de pared de hasta 10 mm como máx.
- Conexión con bornas o conector plano 6,3 mm
- Tamaño del panel frontal 48 x 48 mm
- Modelos para tensión de corriente continua con motor paso a paso controlado por cristal de cuarzo
- Indicación de funcionamiento
- Tamaño del panel frontal 48 x 48 mm

BZ 142-3

Cómo BZ 142-1, pero:

- Con base para el montaje en la pared (se requiere un tapabornes)
- Base con fijación rápida para regletas DIN de 35 mm
- Bornas roscados
- Protección contra contacto accidental conforme con la norma de prevención de accidentes alemana de BGV A3
- Color de la carcasa antracita

BZ 143-1

Cómo BZ 142-1, pero:

- Tamaño del panel frontal 52 x 52 mm

BZ 145

- Cuentahoras
- Equipo de instalación en el distribuidor con fijación rápida para regletas DIN de 35 mm
- Montaje en superficie con tapabornes adicional, precintable
- Montaje sobre el cuadro de mando con el juego de montaje núm. 9070001
- Protección contra contacto accidental conforme con la norma de prevención de accidentes alemana de BGV A3
- Tornillos de bornas imperdibles

Selección de productos

Capacidad	Tipo de montaje	Placa frontal	Dimensiones para empotrar	Alimentación	Modelo	Referencia
99.999,99 horas sin puesta a cero	Montaje en cuadro frontal	48 x 48 mm	46 x 46 mm	230 V CA	BZ 142-1	1420721
				10–80 V CC	BZ 142-1 10V	1420821
				110 V CA	BZ 142-1 110V	1421721
				230–240 V CA	BZ 142-1 230V	1420621
				24 V CA	BZ 142-1 24V	1424721
				230 V CA	BZ 142-3	1420723
				10–80 V CC	BZ 142-3 10V	1420823
		52 x 52 mm	46 x 46 mm ó ø 50 mm	230 V CA	BZ 143-1	1430721
	Carril DIN	35 x 45 mm	35 x 45 mm (profundidad 60 mm)	230 V CA	BZ 145	1450000
				24–48 V CC	BZ 145 24V	1459024

Datos técnicos

	BZ 142-1	BZ 142-1 10V	BZ 142-1 110V	BZ 142-1 230V	BZ 142-1 24V	BZ 142-3	BZ 142-3 10V	BZ 143-1	BZ 145	BZ 145 24V
Alimentación	230 V CA	10–80 V CC	110 V CA	230–240 V CA	24 V CA	230 V CA	10–80 V CC	230 V CA		24–48 V CC
Frecuencia	50 Hz			60 Hz	50 Hz					
Anchura	–								2 módulos	
Tipo de montaje	Montaje en cuadro frontal								Carril DIN	
Consumo en espera	0,1 W				0,2 W	0,1 W			0,3 W	
Grado de protección	Marco frontal IP 65								IP 65	
Clase de protección	II según EN 60.335-1									
Temperatura ambiente	−20 °C … +70 °C								−10 °C … +70 °C	

Accesorios

Pinzas de sujección

- para BZ 142-1, BZ 143-1
- Referencia: 9070043

Detalles ▶ Página 230



Marco para cuentahoras 72 x 72

- para BZ 142-1
- Referencia: 9070074

Detalles ▶ Página 230



Tapa de bornas para cuentahoras

- para BZ 142-3
- Referencia: 9070075

Detalles ▶ Página 230



Marco para cuentahoras 55 x 55

- para BZ 142-1
- Referencia: 9070041

Detalles ▶ Página 230



Base para cuentahoras

- para BZ 142-3
- Referencia: 9070042

Detalles ▶ Página 231



Tapa de bornas, 2 módulos DIN

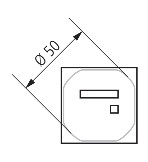
- para BZ 145
- Referencia: 9070064

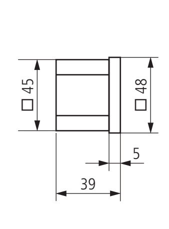
Detalles ▶ Página 228



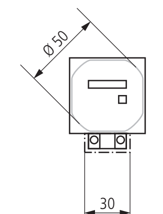
Dimensiones

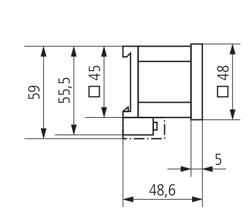
BZ 142-1



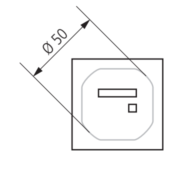


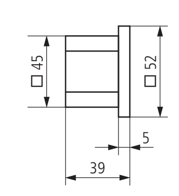
BZ 142-3





BZ 143-1





3

Cuentahoras de servicio digital - cuadro frontal y carril DIN

BZ 146

BZ 147



BZ 148



Descripción

Características comunes

- Cuentahoras digital
- Gracias a la memoria EEPROM permite efectuar un registro de la duración del funcionamiento fiable, incluso en caso de interrupción de la tensión
- Pantalla LCD de 7 dígitos con contrastes fuertes
- Tornillos de bornas imperdibles
- Indicación de funcionamiento en la pantalla

BZ 146, BZ 147

- Sección de montaje 22 mm x 45 mm
- Montaje sobre el cuadro de mando
- Fijación con abrazaderas de sujeción hasta un espesor de pared de 5 mm
- Modelo controlado por cristal de cuarzo

BZ 147

- Sección de montaje 45 mm x 45 mm

BZ 148

- Equipo de instalación en el distribuidor con fijación rápida para regletas DIN de 35 mm
- Posibilidad de montaje en superficie con tapa de bornas adicional

Selección de productos

Capacidad	Tipo de montaje	Placa frontal	Dimensiones para empotrar	Alimentación	Modelo	Referencia
999.999,99 horas sin puesta a cero	Montaje en cuadro frontal	24 x 48 mm	22 x 45 mm	110–240 V CA	BZ 146	1460000
		48 x 48 mm	45 x 45 mm	110–240 V CA	BZ 147	1470000
				12–24 V CC	BZ 147 24V	1479000
	Carril DIN	35 x 45 mm (profundidad 60 mm)	35 x 45 mm	24–240 V CA	BZ 148	1480000

Datos técnicos

	BZ 146	BZ 147	BZ 147 24V	BZ 148
Alimentación	110–240 V CA		12–24 V CC	24–240 V CA
Frecuencia	50–60 Hz			
Anchura	–			2 módulos
Tipo de montaje	Montaje en cuadro frontal			Carril DIN
Consumo en espera	0,4 W			0,5 W
Grado de protección	IP 65			IP 65 (parte frontal)
Clase de protección	II según EN 61010			
Temperatura ambiente	–30 °C … +70 °C			–10 °C … +70 °C

más datos técnicos en:
www.theben.es/producto/ Referencia

Accesorios

Pinzas de sujección

- para BZ 146, BZ 147
- Referencia: 9070043

Detalles ▶ Página 230



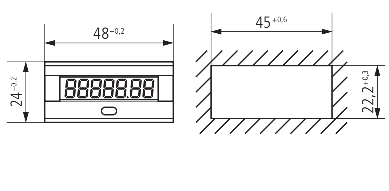
Tapa de bornas, 2 módulos DIN

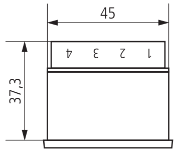
Detalles ▶ Página 228

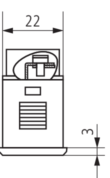


Dimensiones

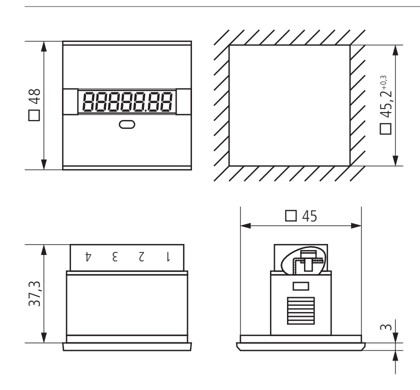
BZ 146





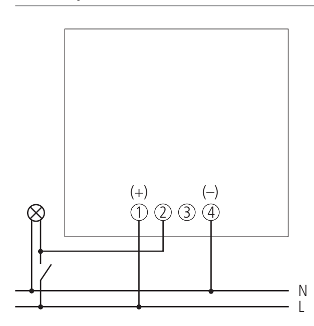


BZ 147

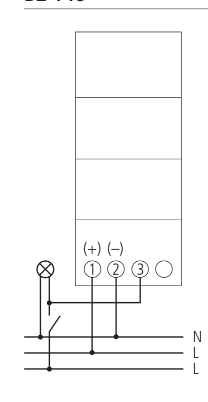


Esquemas de las conexiones

BZ 146, BZ 147



BZ 148





4

PresenceLight 360



Descripción

- Detector de presencia (PIR)
- Zona de detección cuadrada
- Montaje en el techo
- Grado de protección IP 54 para el montaje en zonas húmedas
- La zona de detección cuadrada del PresenceLight 360 permite realizar una planificación segura y sencilla
- Medición de la mezcla de luz
- Salida de conmutación Luz (relé, 230 V)
- Control de iluminación automático
- Control de iluminación por valor umbral de luminosidad y retardo a la desconexión con autoaprendizaje
- Función de impulsos para minuteros de escalera
- Configurable mediante mando a distancia
- El detector de presencia posee una medición de la mezcla de luz y es apropiado para conectar los siguientes tipos de lámparas: lámparas fluorescentes (FL/PL), halógenas e incandescentes
- El modo de prueba sirve para comprobar la zona de detección y la instalación
- El ajuste de los parámetros se puede efectuar a través del potenciómetro o del mando a distancia de servicio QuickSet plus opcional

Selección de productos

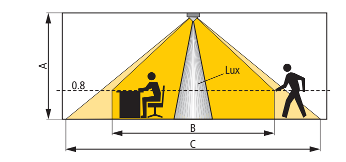
Tipo de montaje	Canal	Alimentación	Color	Modelo	Referencia
Montaje en el techo	Luz	230 V CA	Blanco (similar a RAL 9010)	PresenceLight 360	2000000
			Negro (similar a RAL 9005)	PresenceLight 360 BK	2000800
			Plata (similar a RAL 9006)	PresenceLight 360 SR	2000801

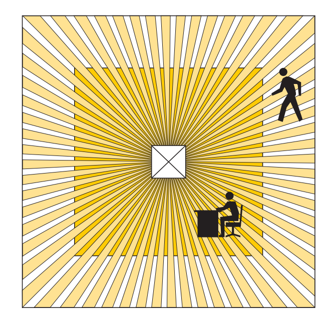
Datos técnicos

	PresenceLight 360
Alimentación	230 V CA
Frecuencia	50 Hz
Consumo en espera	0,7 W
Rango de regulación de la luminosidad	10–1500 lx
Altura recomendada de montaje	2–3 m
Tiempo de retardo al apagado Luz	Impulso (0,5 s), 10 s–20 min
Tipo de contacto Luz	Relé 230 V
Potencia de conexión de la luz	960 VA (cos φ = 0,8), 580 VA (cos φ = 0,5)
Carga óhmica	1400 W
Carga de las lámparas incandescentes/ halógenas	1200 W
Lámparas fluorescentes/compactas (Numero de balasto electrónico)	10 x (1 x 58 W), 5 x (2 x 58 W), 16 x (1 x 36 W), 8 x (2 x 36 W), 16 x (menos que 36 W)
Temperatura ambiente	−20 °C … +50 °C
Grado de protección	IP 54

Zona de detección (Cuadrada)

Altura de montaje (A)	En posición sentada (B)	En movimiento (C)
2 m	9 m² | 3,0 m x 3,0 m	20 m² | 4,5 m x 4,5 m ± 0,5 m
2,5 m	16 m² | 4,0 m x 4,0 m	36 m² | 6,0 m x 6 ,0m ± 0,5 m
3 m	20 m² | 4,5 m x 4,5 m	49 m² | 7,0 m x 7,0 m ± 1,0 m
3,5 m	–	64 m² | 8,0 m x 8,0 m ± 1,0 m





Accesorios

Carcasa de protección, QuickSafe
- Referencia: 9070531
  Detalles ▶ Página 232



QuickSet plus
- Referencia: 9070532
  Detalles ▶ Página 233



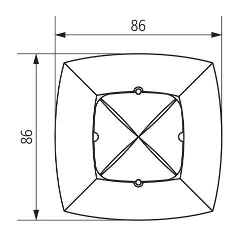
clic
- Referencia: 9070515
  Detalles ▶ Página 233

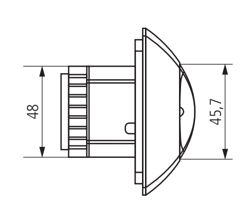


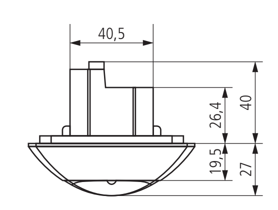
Tapa blanca para PresenceLight
- Referencia: 9070513
  Detalles ▶ Página 231

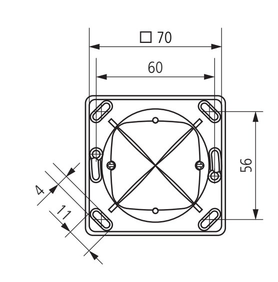


Dimensiones

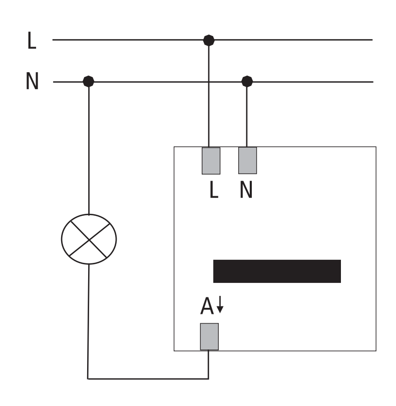


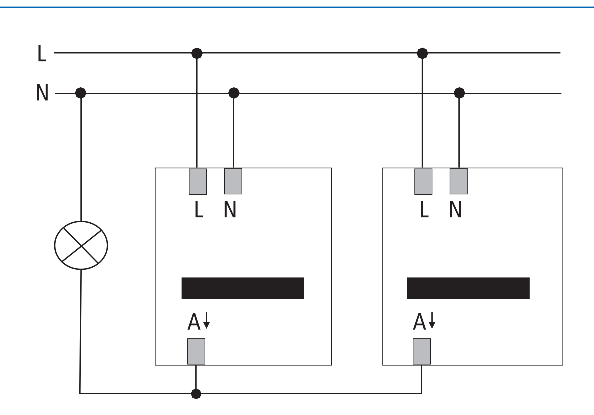






Esquemas de las conexiones





SPHINX 104

SPHINX 104-360 AP



SPHINX 104-360



Descripción

Características comunes

- Detector de presencia (PIR)
- Control de iluminación por valor umbral de luminosidad y retardo a la desconexión con autoaprendizaje
- Posibilidad de memorizar el valor de luminosidad actual con el mando a distancia
- Función de impulsos para minuteros de escalera
- Conexión en paralelo maestro-esclavo: para ampliar la zona de detección se puede conectar entre sí un máximo de 10 detectores. El maestro conmuta la carga. El resto de detectores son esclavos y solamente proporcionan la información de presencia
- Función de prueba para la comprobación de la zona de detección
- Conmutación en el paso por cero de la tensión
- Control automático de la iluminación en función de la presencia y de la luminosidad
- Posibilidad de restringir la zona de detección con los 3 segmentos suministrados
- Medición de la mezcla de luz apropiada para el control de lámparas fluorescentes, incandescentes y halógenas
- Posibilidad de puesta en funcionamiento inmediata gracias a los ajustes previos de fábrica
- Posibilidad de conexión de pulsador o interruptor para la conexión manual
- Elementos de ajuste protegidos de la manipulación por la tapa
- Montaje de la base con una sola mano con tornillos fijos

SPHINX 104-360 AP

- 1 canal
- Modelo de montaje en superficie

SPHINX 104-360/2 AP

- 2 canales
- Modelo de montaje en superficie
- 2. ° relé para el control de climatización y ventilación, dependiente de la presencia
- Control de climatización y ventilación con retardo de conexión ajustable y tiempo de espera

SPHINX 104-360

- 1 canal
- Modelo empotrado

SPHINX 104-360/2

- 2 canales
- Modelo empotrado
- 2. ° relé para el control de climatización y ventilación, dependiente de la presencia
- Control de climatización y ventilación con retardo de conexión ajustable y tiempo de espera

Selección de productos

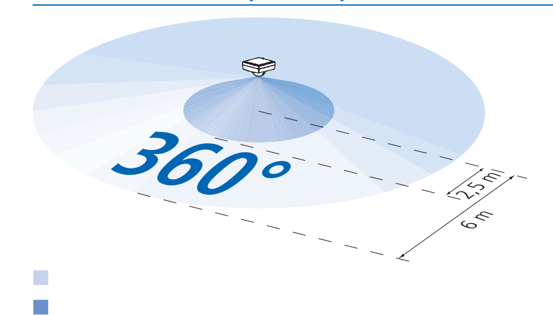
Tipo de montaje	Canal	Alimentación	Modelo	Referencia
Montaje en el techo, en superficie	Luz	230 V CA	SPHINX 104-360 AP	1040360
	Luz | Presencia	230 V CA	SPHINX 104-360/2 AP	1040362
Montaje en el techo	Luz	230 V CA	SPHINX 104-360	1040370
	Luz | Presencia	230 V CA	SPHINX 104-360/2	1040372

Datos técnicos

	SPHINX 104-360 AP	SPHINX 104-360/2 AP	SPHINX 104-360	SPHINX 104-360/2
Alimentación	230 V CA			
Frecuencia	50–60 Hz			
Consumo en espera	1 W			
Rango de regulación de la luminosidad	10–2000 lx			
Potencia de conexión de la luz	16 A (con 230 V CA, cos φ = 1)		8 A (con 230 V CA, cos φ = 1)	

	SPHINX 104-360 AP	SPHINX 104-360/2 AP	SPHINX 104-360	SPHINX 104-360/2
Potencia de conexión de la presencia	–	5 A (cos φ = 1) 250 V CA/30 V CC	–	3 A (cos φ = 1) 250 V CA/30 V CC
Ángulo de cobertura	360°			
Altura recomendada de montaje	2,5–3,5 m			
Tiempo de retardo al apagado Luz	1 s-20 min			
Retardo al apagado salida presencia	–	1–120 min	–	1–120 min
Retardo de conexión Presencia	–	0–60 min	–	0–60 min
Carga de lámpara incandescente	2000 W		1800 W	
Carga de lámpara fluorescente (balasto de bajas pérdidas) no compensada	900 VA			
Carga de lámpara fluorescente (balasto de bajas pérdidas) compensada en paralelo	400 VA			
Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo	4 x 7 W, 3 x 11 W, 3 x 15 W, 3 x 20 W, 3 x 23 W			
Temperatura ambiente	−10 °C … +55 °C			
Clase de protección	II			
Grado de protección	IP 41			

Zona de detección (Circular)



Accesorios

SPHINX RC 104 Pro

- Referencia: 9070536
  Detalles ▶ Página 233

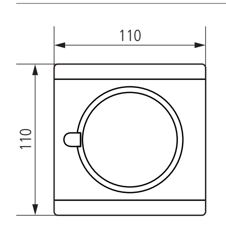


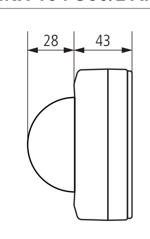
Otros accesorios

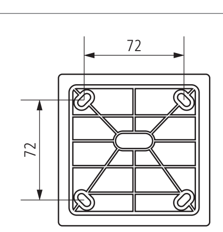
- SPHINX RC 104
  Detalles ▶ Página 234
- Filtro de corrientes parásitas
  Detalles ▶ Página 233

Dimensiones

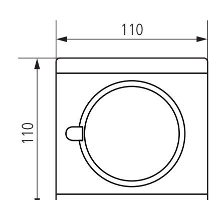
SPHINX 104-360 AP, SPHINX 104-360/2 AP

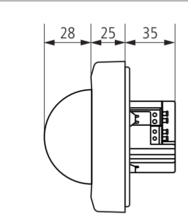


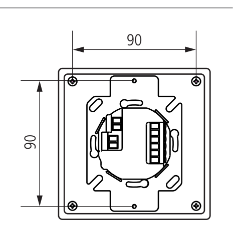




SPHINX 104-360, SPHINX 104-360/2

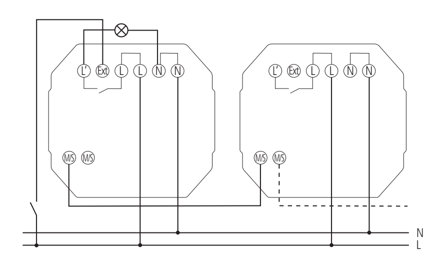




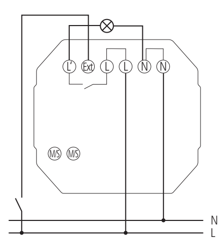


Esquemas de las conexiones

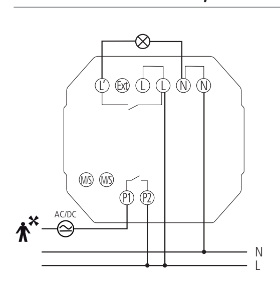
SPHINX 104-360 AP, SPHINX 104-360



SPHINX 104-360 AP, SPHINX 104-360



SPHINX 104-360/2 AP, SPHINX 104-360/2



compact office



Descripción

- Detector de presencia (PIR)
- Zona de detección cuadrada
- Medición de la mezcla de luz
- Salida de conmutación Luz (relé, 230 V)
- Salida de conmutación Presencia (relé libre de potencial)
- Control automático de iluminación y sistema de climatización, así como función de supervisión de recintos
- Control de iluminación por valor umbral de luminosidad y retardo a la desconexión con autoaprendizaje
- Funcionamiento totalmente automático o semiautomático conmutable
- Posibilidad de conexión de pulsador o interruptor para la conexión manual
- Función de impulsos para minuteros de escalera
- Control de sistema de climatización con retardo de conexión y tiempo de espera
- Totalmente automático o semiautomático: En „totalmente automático", la iluminación se enciende y se apaga automáticamente en función de la presencia y de la luminosidad. En „semiautomático", la conexión se efectúa siempre manualmente, mientras que la desconexión es automática
- En la posición „supervisión"se reduce la sensibilidad de la salida de conmutación Presencia. El contacto señaliza la presencia de personas con elevada efectividad
- El aparato se puede conectar como maestro o como esclavo
- Solamente se puede conectar en paralelo un máximo de 10 detectores
- La zona de detección cuadrada permite realizar una planificación segura y sencilla
- El modo de prueba sirve para comprobar la zona de detección y la instalación
- El ajuste de los parámetros se puede efectuar a través del potenciómetro o del mando a distancia de servicio QuickSet plus opcional

Selección de productos

Tipo de montaje	Canal	Alimentación	Color	Modelo	Referencia
Montaje en el techo	Luz | Presencia	230 V CA	Blanco (similar a RAL 9010)	compact office	2010000
			Negro (similar a RAL 9005)	compact office BK	2010800
			Plata (similar a RAL 9006)	compact office SR	2010801

Datos técnicos

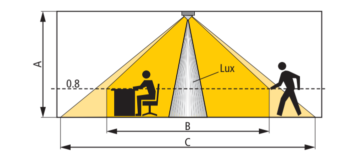
compact office

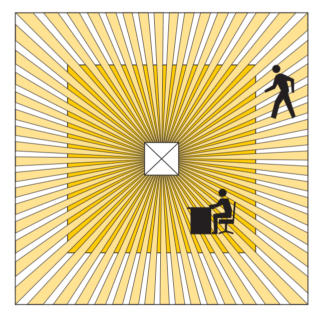
Alimentación	230 V CA
Frecuencia	50 Hz
Consumo en espera	0,7 W
Rango de regulación de la luminosidad	10–1500 lx
Altura recomendada de montaje	2–3 m
Tiempo de retardo al apagado Luz	Impulso (0,5 s), 10 s-20 min
Retardo al apagado salida presencia	10 s–120 min
Retardo de conexión Presencia	0 s–10 min
Tipo de contacto Luz	Relé 230 V

Potencia de conexión de la luz	960 VA (cos φ = 0,8), 580 VA (cos φ = 0,5)
Carga óhmica	1400 VA
Carga de las lámparas incandescentes/halógenas	1200 W
Lámparas fluorescentes/compactas (Numero de balastos electrónicos)	10 x (1 x 58 W), 5 x (2 x 58 W), 16 x (1 x 36 W), 8 x (2 x 36 W), 16 x (menos que 36 W)
Tipo de contacto Presencia	Relé libre de potencial
Potencia de conexión de la presencia	50 W (220 V DC), 50 VA (250 V AC) mínimo 0,5 mV/10 mA
Temperatura ambiente	+0 °C … +50 °C
Grado de protección	IP 40

Zona de detección (Cuadrada)

Altura de montaje (A)	En posición sentada (B)	En movimiento (C)
2 m	9 m² | 3,0 m x 3,0 m	20 m² | 4,5 m x 4,5 m ± 0,5 m
2,5 m	16 m² | 4,0 m x 4,0 m	36 m² | 6,0 m x 6,0 m ± 0,5 m
3 m	25 m² | 5,0 m x 5,0 m	49 m² | 7,0 m x 7,0 m ± 1,0 m
3,5 m	–	64 m² | 8,0 m x 8,0 m ± 1,0 m





Accesorios

QuickSet plus
- Referencia: 9070532
  Detalles ▶ Página 233



clic
- Referencia: 9070515
  Detalles ▶ Página 233



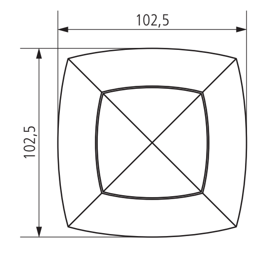
Carcasa de protección, QuickSafe
- Referencia: 9070531
  Detalles ▶ Página 232

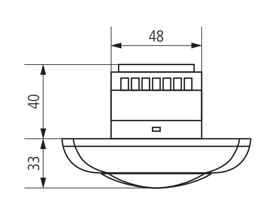


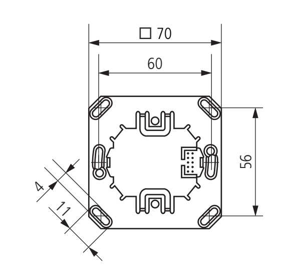
Marco para compact
- Referencia: 9070514
  Detalles ▶ Página 231



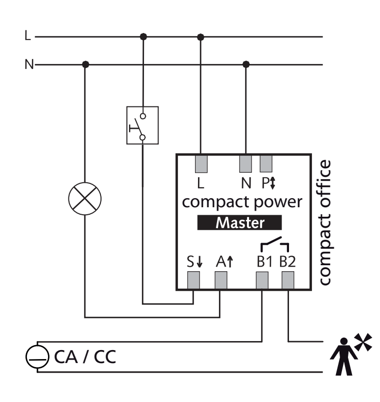
Dimensiones

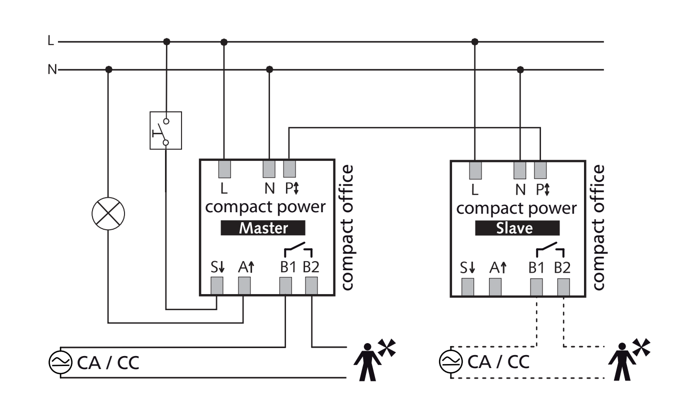






Esquemas de las conexiones





4

compact office DIM



Descripción

- Detector de presencia (PIR)
- Zona de detección cuadrada
- Medición de la mezcla de luz
- Salida de conmutación Luz (relé, 230 V) e interfaz 1–10 V
- Control de iluminación automática con regulación constante de luz
- Funcionamiento totalmente automático o semiautomático conmutable
- Posibilidad de conexión de pulsador para la conexión y la atenuación manual
- Valor nominal de luminosidad, tiempo de espera de adaptación automática y tiempo en stand-by configurable
- Totalmente automático o semiautomático: En „totalmente automático“, la iluminación se enciende y se apaga automáticamente en función de la presencia y de la luminosidad. En „semiautomático“, la conexión se efectúa siempre manualmente, mientras que la desconexión es automática
- El tiempo en stand-by garantiza una luminosidad mínima y proporciona una sensación de seguridad en áreas hospitalarias y asistenciales, ya que la iluminación no se apaga en caso de ausencia, sino que permanece en stand-by durante el tiempo ajustado.
- El dispositivo se puede conectar como maestro o como esclavo
- Solamente se puede conectar en paralelo un máximo de 10 detectores
- La zona de detección cuadrada permite realizar una planificación segura y sencilla
- El modo de prueba sirve para comprobar la zona de detección y la instalación
- El ajuste de los parámetros se puede efectuar a través del potenciómetro o del mando a distancia de servicio QuickSet plus opcional

Selección de productos

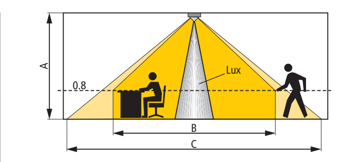
Tipo de montaje	Canal	Alimentación	Color	Modelo	Referencia
Montaje en el techo	Luz | 1–10 V	230 V CA	Blanco (similar a RAL 9010)	compact office DIM	2010001
			Negro (similar a RAL 9005)	compact office DIM BK	2010803
			Plata (similar a RAL 9006)	compact office DIM SR	2010804

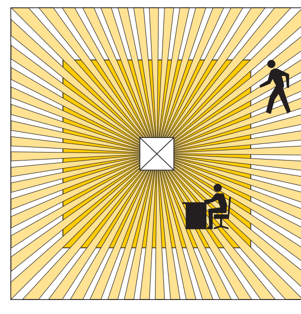
Datos técnicos

	compact office DIM
Alimentación	230 V CA
Frecuencia	50 Hz
Consumo en espera	0,8 W
Rango de regulación de la luminosidad	10–1500 lx
Altura recomendada de montaje	2–3 m
Tiempo de retardo al apagado Luz	10 s–20 min
Tipo de contacto Luz	Relé 230 V
Potencia de conexión de la luz	960 VA (cos φ = 0,8), 580 VA (cos φ = 0,5)
Carga óhmica	1400 VA
Carga de las lámparas incandescentes/halógenas	1200 W
Lámparas fluorescentes/compactas (Numero de balastos electrónicos)	10 x (1 x 58 W), 5 x (2 x 58 W), 16 x (1 x 36 W), 8 x (2 x 36 W), 16 x (menos que 36 W)
Temperatura ambiente	+0 °C … +50 °C
Grado de protección	IP 40

Zona de detección (Cuadrada)

Altura de montaje (A)	En posición sentada (B)	En movimiento (C)
2 m	9 m² | 3,0 m x 3,0 m	20 m² | 4,5 m x 4,5 m ± 0,5 m
2,5 m	16 m² | 4,0 m x 4,0 m	36 m² | 6,0 m x 6,0 m ± 0,5 m
3 m	25 m² | 5,0 m x 5,0 m	49 m² | 7,0 m x 7,0 m ± 1,0 m
3,5 m	–	64 m² | 8,0 m x 8,0 m ± 1,0 m





4

Accesorios

QuickSet plus
- Referencia: 9070532
  Detalles ▶ Página 233



clic
- Referencia: 9070515
  Detalles ▶ Página 233



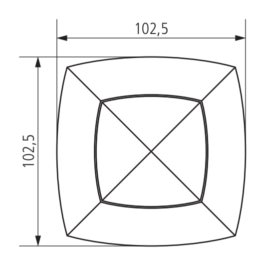
Carcasa de protección, QuickSafe
- Referencia: 9070531
  Detalles ▶ Página 232

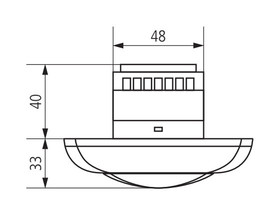


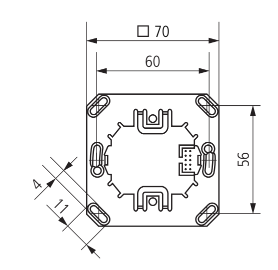
Marco para compact
- Referencia: 9070514
  Detalles ▶ Página 231



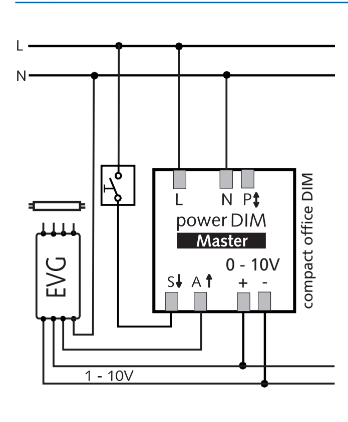
Dimensiones

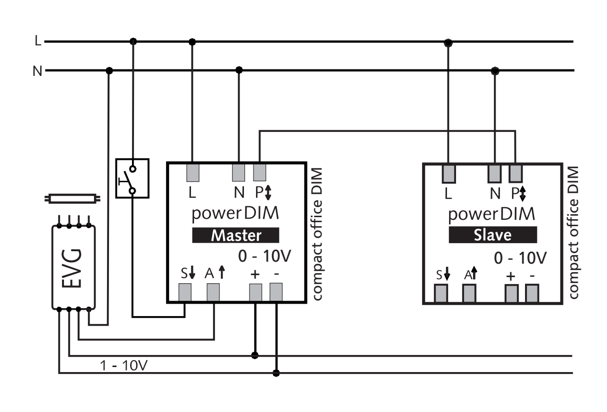






Esquemas de las conexiones





compact passage



Descripción

- Detector de presencia (PIR)
- Medición de la mezcla de luz
- Control automático de iluminación y sistema de climatización, así como función de supervisión de recintos
- Zona de detección rectangular para pasillos
- Salida de conmutación Luz (relé, 230 V)
- Salida de conmutación Presencia (relé libre de potencial)
- Funcionamiento totalmente automático o semiautomático conmutable
- Posibilidad de conexión de pulsador o interruptor para la conexión manual
- La zona de detección rectangular cubre una longitud de hasta 30 m en el pasillo y permite realizar una planificación segura y sencilla
- Totalmente automático o semiautomático: En „totalmente automático“, la iluminación se enciende y se apaga automáticamente en función de la presencia y de la luminosidad. En „semiautomático“, la conexión se efectúa siempre manualmente, mientras que la desconexión es automática
- El dispositivo se puede conectar como maestro o como esclavo
- Solamente se puede conectar en paralelo un máximo de 10 detectores
- Control de iluminación por valor umbral de luminosidad y retardo a la desconexión con autoaprendizaje
- Función de impulsos para minuteros de escalera
- Control de sistema de climatización con retardo a la desconexión con autoaprendizaje
- Contacto de conmutación de presencia para el control de sistema de climatización: El comportamiento de conmutación del contacto libre de potencial sólo se controla mediante la presencia
- El retardo de conexión impide la conexión inmediata. El contacto no se cierra hasta que ha transcurrido el tiempo de retardo de conexión
- En la posición „supervisión“se reduce la sensibilidad de la salida de conmutación Presencia. El contacto señaliza la presencia de personas con elevada efectividad
- El modo de prueba sirve para comprobar la zona de detección y la instalación
- El ajuste de los parámetros se puede efectuar a través del potenciómetro o del mando a distancia de servicio QuickSet plus opcional

Selección de productos

Tipo de montaje	Canal	Alimentación	Color	Modelo	Referencia
Montaje en el techo	Luz | Presencia	230 V CA	Blanco (similar a RAL 9010)	compact passage	2010090
			Negro (similar a RAL 9005)	compact passage BK	2010806
			Plata (similar a RAL 9006)	compact passage SR	2010807

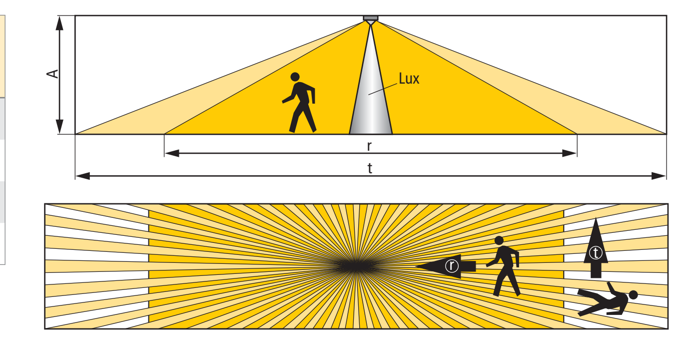
Datos técnicos

compact passage

Alimentación	230 V CA
Frecuencia	50 Hz
Consumo en espera	0,7 W
Rango de regulación de la luminosidad	10–1500 lx
Altura recomendada de montaje	2–3,5 m
Tiempo de retardo al apagado Luz	Impuls (0,5 s), 10 s–20 min
Retardo al apagado salida presencia	10 s-120 min
Retardo de conexión Presencia	0 s–10 min
Tipo de contacto Luz	Relé 230 V
Potencia de conexión de la luz	960 VA (cos φ = 0,8), 580 VA (cos φ = 0,5)
Carga óhmica	1400 VA
Carga de las lámparas incandescentes/halógenas	1200 W
Lámparas fluorescentes/compactas (Numero de balastos electrónicos)	10 x (1 x 58 W), 5 x (2 x 58 W), 16 x (1 x 36 W), 8 x (2 x 36 W), 16 x (menos que 36 W)
Tipo de contacto Presencia	Relé libre de potencial
Potencia de conexión de la presencia	50 W (220 V CC), 50 VA (250 V CA) mínimo 0,5 mV/10 mA
Temperatura ambiente	+0 °C … +50 °C
Grado de protección	IP 40

Zona de detección (Rectangular)

Altura de montaje (A)	Movimiento radial (r)	Movimiento transversal (t)
2 m	56 m² | 16 m x 3,5 m ± 1 m	105 m² | 30 m x 3,5 m ± 1 m
2,5 m	72 m² | 18 m x 4,0 m ± 1 m	120 m² | 30 m x 4,0 m ± 1 m
3 m	90 m² | 20 m x 4,5 m ± 1 m	135 m² | 30 m x 4,5 m ± 1 m
3,5 m	100 m² | 20 m x 5,0 m ± 1 m	150 m² | 30 m x 5,0 m ± 1 m



Accesorios

Carcasa de protección, QuickSafe
- Referencia: 9070531

Detalles ▶ Página 232



QuickSet plus
- Referencia: 9070532

Detalles ▶ Página 233



clic
- Referencia: 9070515

Detalles ▶ Página 233

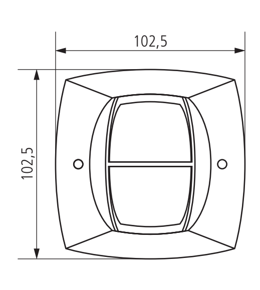


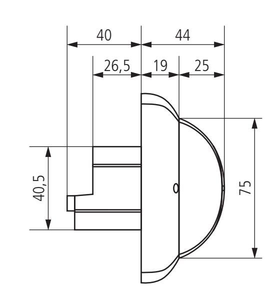
Marco para compact
- Referencia: 9070514

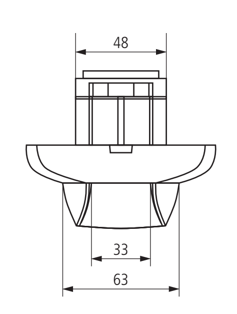
Detalles ▶ Página 231

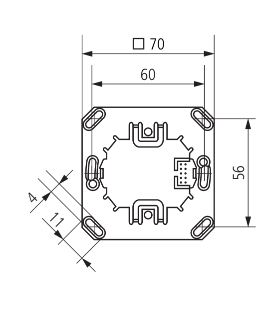


Dimensiones

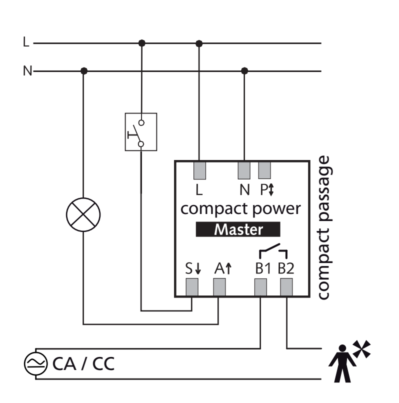


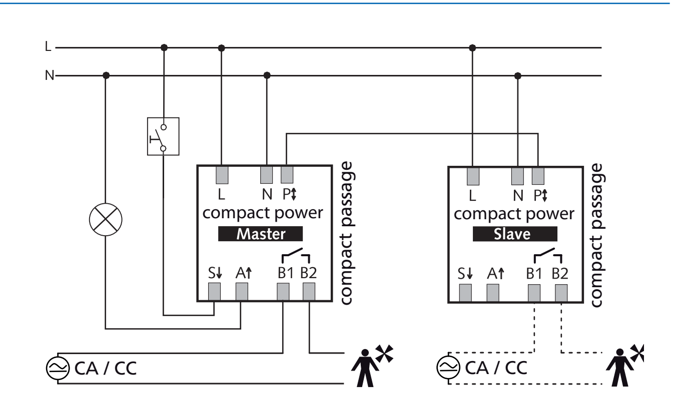






Esquemas de las conexiones





4

compact passimo



Descripción

- Detector de presencia (PIR)
- Medición de la mezcla de luz
- Control automático de iluminación y sistema de climatización, así como función de supervisión de recintos
- Zona de detección rectangular para pasadizos de almacenes con una delimitación clara en sentido vertical debajo del detector de presencia
- Salida de conmutación Luz (relé, 230 V)
- Salida de conmutación Presencia (relé libre de potencial)
- Funcionamiento totalmente automático o semiautomático conmutable
- Posibilidad de conexión de pulsador o interruptor para la conexión manual
- Totalmente automático o semiautomático: En „totalmente automático", la iluminación se enciende y se apaga automáticamente en función de la presencia y de la luminosidad. En „semiautomático", la conexión se efectúa siempre manualmente, mientras que la desconexión es automática
- El aparato se puede conectar como maestro o como esclavo
- Solamente se puede conectar en paralelo un máximo de 10 detectores
- Control de iluminación por valor umbral de luminosidad y retardo a la desconexión con autoaprendizaje
- Función de impulsos para minuteros de escalera
- Control de sistema de climatización con retardo a la desconexión con autoaprendizaje
- Contacto de conmutación de presencia para el control de sistema de climatización: El comportamiento de conmutación del contacto libre de potencial sólo se controla mediante la presencia
- El retardo de conexión impide la conexión inmediata. El contacto no se cierra hasta que ha transcurrido el tiempo de retardo de conexión
- En la posición „supervisión"se reduce la sensibilidad de la salida de conmutación Presencia. El contacto señaliza la presencia de personas con elevada efectividad
- El modo de prueba sirve para comprobar la zona de detección y la instalación
- El ajuste de los parámetros se puede efectuar a través del potenciómetro o del mando a distancia de servicio QuickSet plus opcional

Selección de productos

Tipo de montaje	Canal	Alimentación	Color	Modelo	Referencia
Montaje en el techo	Luz | Presencia	230 V CA	Blanco (similar a RAL 9010)	compact passimo WH	2010080
			Negro (similar a RAL 9005)	compact passimo BK	2010809
			Plata (similar a RAL 9006)	compact passimo SR	2010810

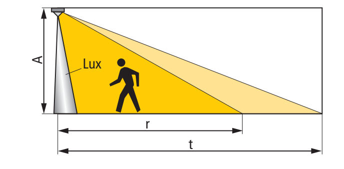
Datos técnicos

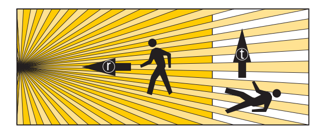
compact passimo WH

Alimentación	230 V CA
Frecuencia	50 Hz
Consumo en espera	0,7 W
Rango de regulación de la luminosidad	10–1500 lx
Altura recomendada de montaje	2–3,5 m
Tiempo de retardo al apagado Luz	Impuls (0,5 s), 10 s–20 min
Retardo al apagado salida presencia	10 s–120 min
Retardo de conexión Presencia	0 s–10 min
Tipo de contacto Luz	Relé 230 V
Potencia de conexión de la luz	960 VA (cos φ = 0,8), 580 VA (cos φ = 0,5)
Carga óhmica	1400 VA
Carga de las lámparas incandescentes/halógenas	1200 W
Lámparas fluorescentes/ compactas (Numero de balastos electrónicos)	10 x (1 x 58 W), 5 x (2 x 58 W), 16 x (1 x 36 W), 8 x (2 x 36 W), 16 x (menos que 36 W)
Tipo de contacto Presencia	Relé libre de potencial
Potencia de conexión de la presencia	50 W (220 V CC), 50 VA (250 V CA) mínimo 0,5 mV/10 mA
Temperatura ambiente	+0 °C … +50 °C
Grado de protección	IP 40

Zona de detección (Rectangular)

Altura de montaje (A)	Movimiento radial (r)	Movimiento transversal (t)
2 m	28 m² | 8 m x 3,5 m ± 1 m	53 m² | 15 m x 3,5 m ± 1 m
2,5 m	36 m² | 9 m x 4,0 m ± 1 m	60 m² | 15 m x 4,0 m ± 1 m
3 m	45 m² | 10 m x 4,5 m ± 1 m	68 m² | 15 m x 4,5 m ± 1 m
3,5 m	50 m² | 10 m x 5,0 m ± 1 m	75 m² | 15 m x 5,0 m ± 1 m





Accesorios

QuickSet plus
- Referencia: 9070532
  Detalles ▶ Página 233



clic
- Referencia: 9070515
  Detalles ▶ Página 233



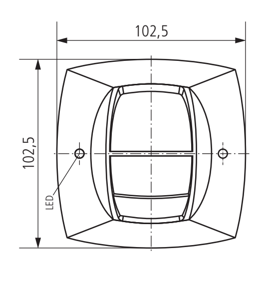
Carcasa de protección, QuickSafe
- Referencia: 9070531
  Detalles ▶ Página 232

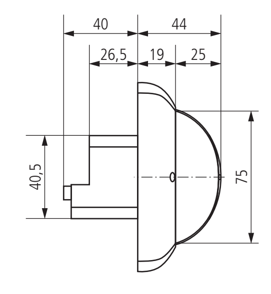


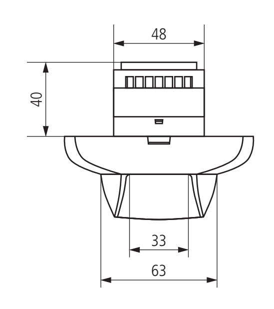
Marco para compact
- Referencia: 9070514
  Detalles ▶ Página 231

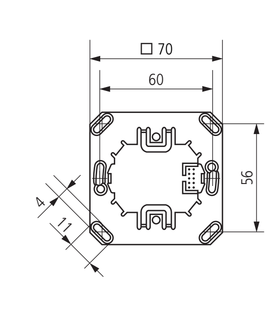


Dimensiones

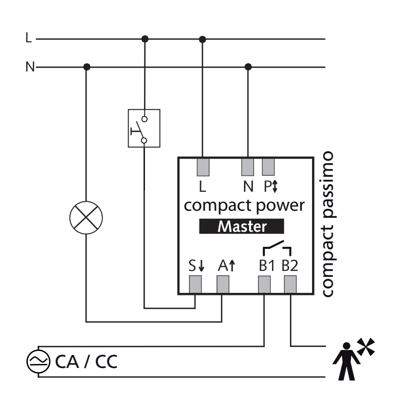


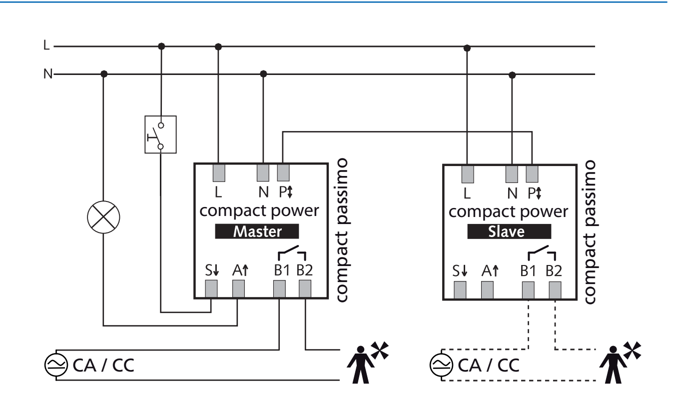






Esquemas de las conexiones





4

ECO-IR 360A



Descripción

- Detector de presencia (PIR)
- Zona de detección cuadrada
- Medición real de luz diurna
- Salida de conmutación Luz (relé, 230 V)
- Salida de conmutación Presencia (relé libre de potencial)
- Control automático de iluminación y sistema de climatización
- Control de iluminación por valor umbral de luminosidad y retardo a la desconexión con autoaprendizaje
- Control de sistema de climatización con tiempo de espera independiente
- El detector de presencia posee una „medición real de luz diurna" y solamente es apropiado para conectar lámparas fluorescentes (FL/PL).
- Contacto de conmutación de presencia para el control de sistema de climatización: El comportamiento de conmutación del contacto libre de potencial sólo se controla mediante la presencia.
- Los parámetros se ajustan a través del potenciómetro
- La zona de detección cuadrada permite realizar una planificación segura y sencilla

Selección de productos

Tipo de montaje	Canal	Alimentación	Color	Modelo	Referencia
Montaje en el techo	Luz | Presencia	230 V CA	Blanco (similar a RAL 9010)	ECO-IR 360A	2020000
			Negro (similar a RAL 9005)	ECO-IR 360A BK	2020806
			Plata (similar a RAL 9006)	ECO-IR 360A SR	2020807

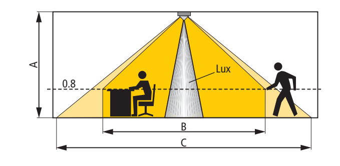
Datos técnicos

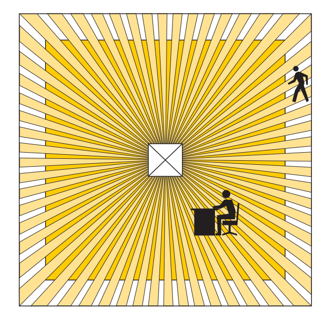
	ECO-IR 360A
Alimentación	230 V CA
Frecuencia	50 Hz
Consumo en espera	0,9 W
Rango de regulación de la luminosidad	50–1600 lx
Altura recomendada de montaje	2–3,5 m
Tiempo de retardo al apagado Luz	2 min–15 min
Retardo al apagado salida presencia	10–60 min
Tipo de contacto Luz	Relé 230 V
Potencia de conexión de la luz	max. 1400 VA
Lámparas fluorescentes/compactas (Numero de balastos electrónicos)	12 x (1 x 58 W), 6 x (2 x 58 W), 18 x (1 x 36 W), 9 x (2 x 36 W), 18 x (menos que 36 W)
Tipo de contacto Presencia	Relé libre de potencial
Potencia de conexión de la presencia	100 W (24 V CC), 460 VA (230 V CA), µ
Temperatura ambiente	+0 °C … +50 °C
Grado de protección	IP 40

4

Zona de detección (Cuadrada)

Altura de montaje (A)	En posición sentada (B)	En movimiento (C)
2 m	20 m² | 4,5 m x 4,5 m	36 m² | 6,0 m x 6,0 m ± 0,5 m
2,5 m	36 m² | 6,0 m x 6,0 m	64 m² | 8,0 m x 8,0 m ± 0,5 m
3 m	49 m² | 7,0 m x 7,0 m	81 m² | 9,0 m x 9,0 m ± 0,5 m
3,5 m	64 m² | 8,0 m x 8,0 m	100 m² | 10,0 m x 10,0 m ± 1 m
4,0 m	–	121 m² | 11,0 m x 11,0 m ± 1 m





Accesorios

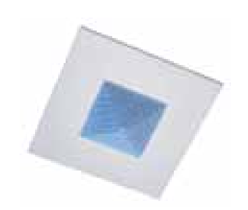
Cubierta QuickFix redonda

- Referencia: 9070517
  Detalles ▶ Página 231



Cubierta QuickFix cuadrada, para hormigón

- Referencia: 9070518
  Detalles ▶ Página 231



Marco para ECO-IR

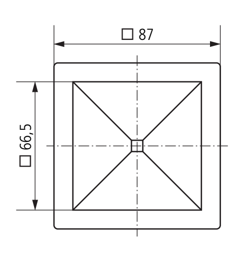
- Referencia: 9070512
  Detalles ▶ Página 231

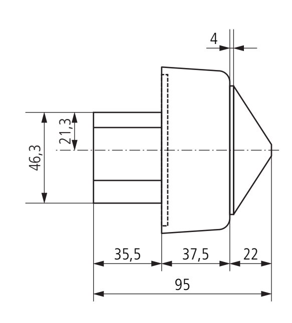


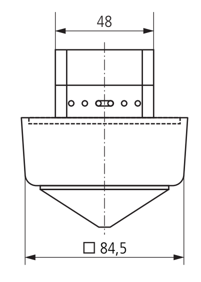
Otros accesorios

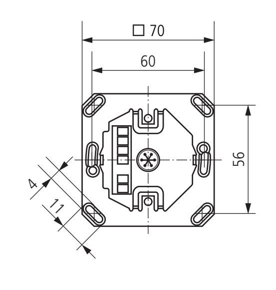
- Cubierta QuickFix redonda, para hormigón
  Detalles ▶ Página 232
- Cubierta QuickFix cuadrada
  Detalles ▶ Página 231
- Caja de empotrar QuickFix para hormigón
  Detalles ▶ Página 232
- Carcasa para montaje empotrado del ECO-IR
  Detalles ▶ Página 232
- Carcasa de protección, QuickSafe
  Detalles ▶ Página 232

Dimensiones

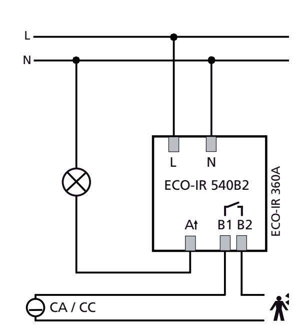


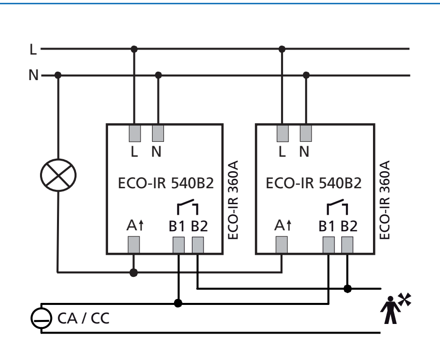






Esquemas de las conexiones





ECO-IR 360C NT



Descripción

- Detector de presencia (PIR)
- Zona de detección cuadrada
- Medición real de luz diurna
- Salida de conmutación Luz (relé, 230 V)
- Salida de conmutación Presencia (relé libre de potencial)
- Control automático de iluminación y sistema de climatización, así como función de supervisión de recintos
- Control de iluminación por valor umbral de luminosidad y retardo a la desconexión con autoaprendizaje
- Funcionamiento totalmente automático o semiautomático conmutable
- Posibilidad de conexión de pulsador o interruptor para la conexión manual
- Función de impulsos para minuteros de escalera
- Límite de intensidad inicial para reactancias electrónicas
- Control de sistema de climatización con retardo a la desconexión con autoaprendizaje
- Totalmente automático o semiautomático: En „totalmente automático", la iluminación se enciende y se apaga automáticamente en función de la presencia y de la luminosidad. En „semiautomático", la conexión se efectúa siempre manualmente, mientras que la desconexión es automática
- El detector de presencia posee una „medición real de luz diurna" y solamente es apropiado para conectar lámparas fluorescentes (FL/PL)
- En la posición „supervisión"se reduce la sensibilidad de la salida de conmutación Presencia. El contacto señaliza la presencia de personas con elevada efectividad
- El dispositivo se puede conectar como maestro o como esclavo
- El modo de prueba sirve para comprobar la zona de detección y la instalación
- Solamente se puede conectar en paralelo un máximo de 10 detectores
- La zona de detección cuadrada permite realizar una planificación segura y sencilla

Selección de productos

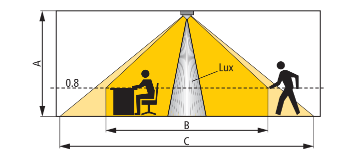
Tipo de montaje	Canal	Alimentación	Color	Modelo	Referencia
Montaje en el techo	Luz | Presencia	230 V CA	Blanco (similar a RAL 9010)	ECO-IR 360C NT	2020400
			Negro (similar a RAL 9005)	ECO-IR 360C NT BK	2020812
			Plata (similar a RAL 9006)	ECO-IR 360C NT SR	2020813

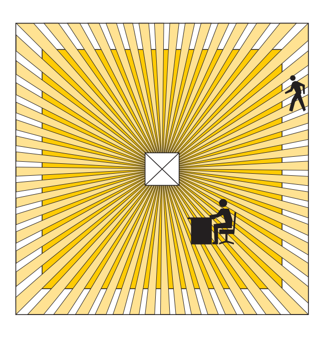
Datos técnicos

	ECO-IR 360C NT
Alimentación	230 V CA
Frecuencia	50 Hz
Consumo en espera	0,9 W
Rango de regulación de la luminosidad	10–1500 lx
Altura recomendada de montaje	2–3,5 m
Tiempo de retardo al apagado Luz	10 s–20 min
Retardo al apagado salida presencia	10 s–120 min
Retardo de conexión Presencia	0 s–10 min
Tipo de contacto Luz	Relé 230 V, límite de intensidad inicial
Potencia de conexión de la luz	max. 1400 VA
Lámparas fluorescentes/compactas (Numero de balastos electrónicos)	16 x (1 x 58 W), 8 x (2 x 58 W), 24 x (1 x 36 W), 12 x (2 x 36 W), 24 x (menos que 36 W)
Tipo de contacto Presencia	Relé libre de potencial
Potencia de conexión de la presencia	100 W (50 V CC), 460 VA (230 V CA), mínimo 10 V/100 mA
Temperatura ambiente	+0 °C … +50 °C
Grado de protección	IP 40

Zona de detección (Cuadrada)

Altura de montaje (A)	En posición sentada (B)	En movimiento (C)
2 m	20 m² | 4,5 m x 4,5 m	36 m² | 6,0 m x 6,0 m ± 0,5 m
2,5 m	36 m² | 6,0 m x 6,0 m	64 m² | 8,0 m x 8,0 m ± 0,5 m
3 m	49 m² | 7,0 m x 7,0 m	81 m² | 9,0 m x 9,0 m ± 0,5 m
3,5 m	64 m² | 8,0 m x 8,0 m	100 m² | 10,0 m x 10,0 m ± 1 m
4,0 m	–	121 m² | 11,0 m x 11,0 m ± 1 m
9,0 m	–	361 m² | 19,0 m x 19,0 m ± 1 m





Accesorios

QuickSet plus

- Referencia: 9070532
  Detalles ▶ Página 233



clic

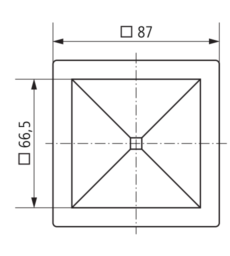
- Referencia: 9070515
  Detalles ▶ Página 233

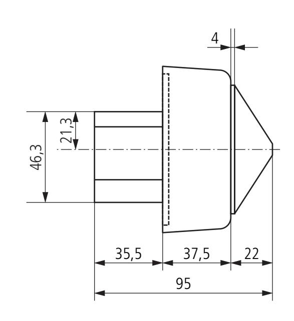


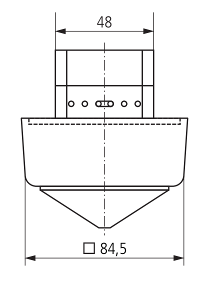
Otros accesorios

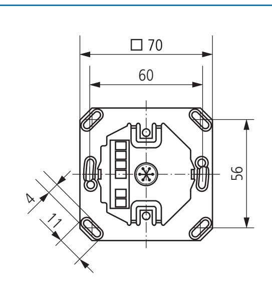
- Cubierta QuickFix redonda
  Detalles ▶ Página 231
- Cubierta QuickFix cuadrada
  Detalles ▶ Página 231
- Caja de empotrar QuickFix para hormigón
  Detalles ▶ Página 232
- Carcasa para montaje empotrado del ECO-IR
  Detalles ▶ Página 232
- Carcasa de protección, QuickSafe
  Detalles ▶ Página 232
- Marco para ECO-IR
  Detalles ▶ Página 231

Dimensiones

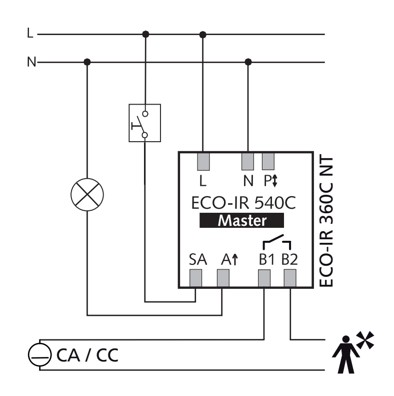


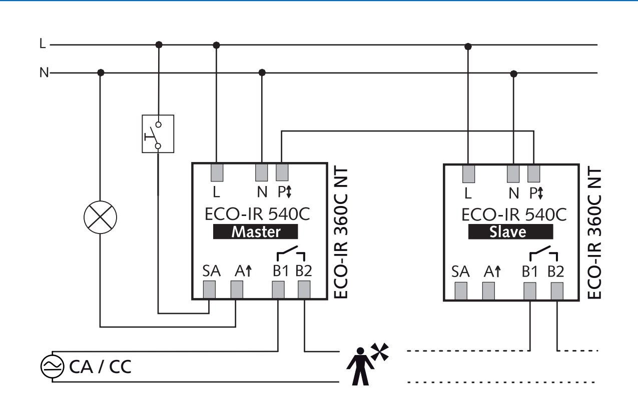






Esquemas de las conexiones





4

ECO-IR DUAL-C NT



Descripción

- Detector de presencia (PIR)
- Zona de detección cuadrada
- Medición real de luz diurna
- Dos salidas de conmutación Luz (relé, 230 V)
- Control automático de dos grupos de lámparas
- Control de iluminación con dos valores de conmutación de luminosidad y retardo a la desconexión con autoaprendizaje
- Funcionamiento totalmente automático o semiautomático conmutable
- Posibilidad de conexión de pulsador o interruptor para la conexión manual
- Límite de intensidad inicial para reactancias electrónicas
- Totalmente automático o semiautomático: En „totalmente automático", la iluminación se enciende y se apaga automáticamente en función de la presencia y de la luminosidad. En „semiautomático", la conexión se efectúa siempre manualmente, mientras que la desconexión es automática
- El detector de presencia posee una doble „medición real de luz diurna" y solamente es apropiado para conectar lámparas fluorescentes (FL/PL)
- El aparato se puede conectar como maestro o como esclavo
- El modo de prueba sirve para comprobar la zona de detección y la instalación
- El ajuste de los parámetros se puede efectuar a través del potenciómetro o del mando a distancia de servicio QuickSet plus opcional
- Solamente se puede conectar en paralelo un máximo de 10 detectores
- La zona de detección cuadrada permite realizar una planificación segura y sencilla

Selección de productos

Tipo de montaje	Canal	Alimentación	Color	Modelo	Referencia
Montaje en el techo	2 x luz	230 V CA	Blanco (similar a RAL 9010)	ECO-IR DUAL-C NT	2020401
			Negro (similar a RAL 9005)	ECO-IR DUAL-C NT BK	2020815
			Plata (similar a RAL 9006)	ECO-IR DUAL-C NT SR	2020816

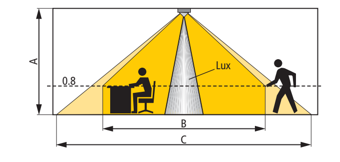
Datos técnicos

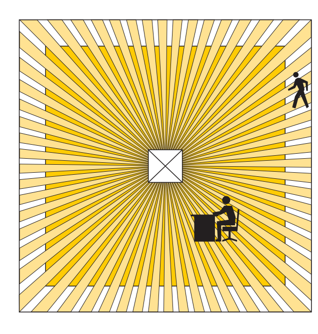
	ECO-IR DUAL-C NT
Alimentación	230 V CA
Frecuencia	50 Hz
Consumo en espera	0,9 W
Rango de regulación de la luminosidad	10–1500 lx
Altura recomendada de montaje	2–3,5 m
Tiempo de retardo al apagado Luz	Impulso (0,5 s), 10 s-20 min
Tipo de contacto Luz	Relé 230 V, límite de intensidad inicial
Potencia de conexión de la luz	max. 1400 VA
Lámparas fluorescentes/compactas (Numero de balastos electrónicos)	16 x (1 x 58 W), 8 x (2 x 58 W), 24 x (1 x 36 W), 12 x (2 x 36 W), 24 x (menos que 36 W)
Temperatura ambiente	+0 °C … +50 °C
Grado de protección	IP 40

más datos técnicos en:
www.theben.es/producto/ Referencia

Zona de detección (Cuadrada)

Altura de montaje (A)	En posición sentada (B)	En movimiento (C)
2 m	20 m² | 4,5 m x 4,5 m	36 m² | 6,0 m x 6,0 m ± 0,5 m
2,5 m	36 m² | 6,0 m x 6,0 m	64 m² | 8,0 m x 8,0 m ± 0,5 m
3 m	49 m² | 7,0 m x 7,0 m	81 m² | 9,0 m x 9,0 m ± 0,5 m
3,5 m	64 m² | 8,0 m x 8,0 m	100 m² | 10,0 m x 10,0 m ± 1 m
4,0 m	–	121 m² | 11,0 m x 11,0 m ± 1 m





4

Accesorios

QuickSet plus

- Referencia: 9070532
  Detalles ▶ Página 233



clic

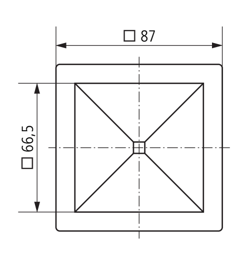
- Referencia: 9070515
  Detalles ▶ Página 233

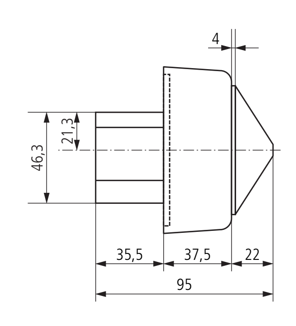


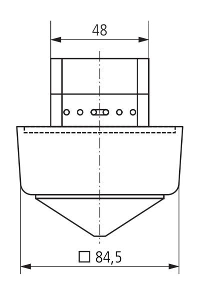
Otros accesorios

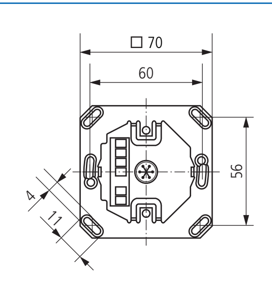
- Cubierta QuickFix redonda
  Detalles ▶ Página 231
- Cubierta QuickFix cuadrada
  Detalles ▶ Página 231
- Caja de empotrar QuickFix para hormigón
  Detalles ▶ Página 232
- Carcasa para montaje empotrado del ECO-IR
  Detalles ▶ Página 232
- Carcasa de protección, QuickSafe
  Detalles ▶ Página 232
- Marco para ECO-IR
  Detalles ▶ Página 231

Dimensiones

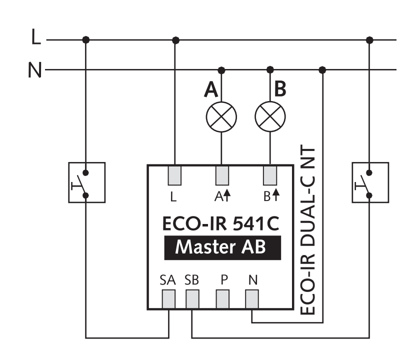


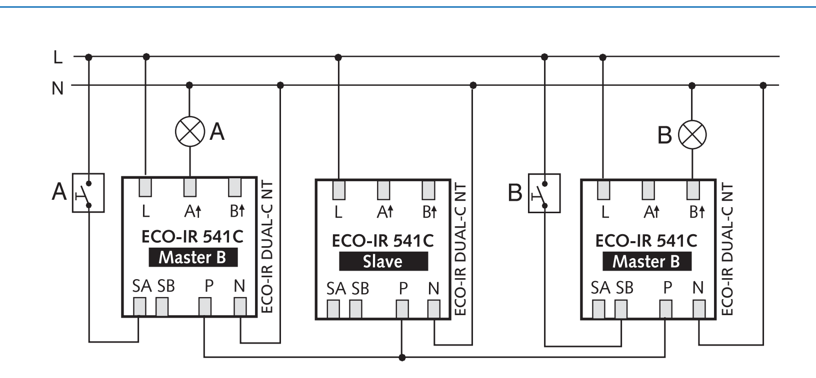






Esquemas de las conexiones





PlanoCentro







Descripción

- Detector de presencia (PIR)
- La zona de detección cuadrada de 360° permite realizar una planificación segura y sencilla
- Diseño plano
- Marcos embellecedores intercambiables con distinto tamaño, color y material
- Medición de la mezcla de luz
- Control en función de la presencia y la luminosidad para sistemas de iluminación y sistema de climatización
- Control de la iluminación totalmente automático o semiautomático
- Posibilidad de conexión de pulsador o interruptor para la conexión manual con detección automática
- Posibilidad de ajustar la sensibilidad de detección
- Parametrizable a distancia
- 6 ajustes básicos predefinidos en el detector de presencia
- Montaje con fijación mecánica
- Control de iluminación por valor umbral de luminosidad y retardo a la desconexión con autoaprendizaje
- Función de impulsos para minuteros de escalera
- Salida de presencia con retardo de conexión y tiempo de espera
- Supervisión de recintos con registro de movimientos selectivo
- Los parámetros se pueden consultar para efectuar modificaciones posteriores
- Totalmente automático o semiautomático: En „totalmente automático“, la iluminación se enciende y se apaga automáticamente en función de la presencia y de la luminosidad. En „semiautomático“, la conexión se efectúa siempre manualmente, mientras que la desconexión es automática
- El modo de prueba sirve para comprobar la zona de detección y los parámetros
- Solamente se puede conectar en paralelo un máximo de 10 detectores

PlanoCentro 101-EWH

- Para el montaje en techos (falso techo)
- Con caja de montaje para falsos techos y marco embellecedorr

PlanoCentro 000-EWH

- Modelo esclavo para PlanoCentro 101-EWH
- Sólo se puede utilizar con PlanoCentro 101-EWH como maestro

PlanoCentro 101-UWH

- Para el montaje empotrado (techo de hormigón)
- Con caja metálico de montaje para la fijación con tornillos en techos de madera o en cajas empotradas, con marco embellecedor

PlanoCentro 000-UWH

- Modelo esclavo para PlanoCentro 101-UWH
- Sólo se puede utilizar con PlanoCentro 101-UWH como maestro

Selección de productos

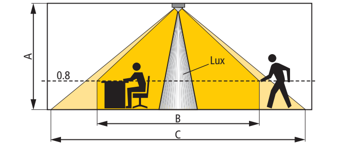
Tipo de montaje	Canal	Funcion	Color	Modelo	Referencia
Montaje en techo con caja de montaje	Luz | Presencia	Maestro	Blanco (similar a RAL 9010)	PlanoCentro 101-EWH	2030102
			Negro (similar a RAL 9005)	PlanoCentro 101-EBK	2030103
			Plata (similar a RAL 9006)	PlanoCentro 101-ESR	2030104
	–	Esclavo	Blanco (similar a RAL 9010)	PlanoCentro 000-EWH	2040102
			Negro (similar a RAL 9005)	PlanoCentro 000-EBK	2040103
			Plata (similar a RAL 9006)	PlanoCentro 000-ESR	2040104
Montaje en techo (empotrado en techo de hormigón)	Luz | Presencia	Maestro	Blanco (similar a RAL 9010)	PlanoCentro 101-UWH	2030202
			Negro (similar a RAL 9005)	PlanoCentro 101-UBK	2030203
			Plata (similar a RAL 9006)	PlanoCentro 101-USR	2030204
	–	Esclavo	Blanco (similar a RAL 9010)	PlanoCentro 000-UWH	2040202
			Negro (similar a RAL 9005)	PlanoCentro 000-UBK	2040203
			Plata (similar a RAL 9006)	PlanoCentro 000-USR	2040204

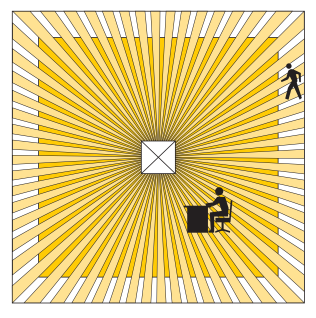
Datos técnicos

	PlanoCentro 101-EWH	PlanoCentro 000-EWH	PlanoCentro 101-UWH	PlanoCentro 000-UWH
Alimentación	230 V CA			
Frecuencia	50 Hz			
Consumo en espera	0,8 W	0,3 W	0,8 W	0,3 W
Rango de regulación de la luminosidad	5–2000 lx			
Altura recomendada de montaje	2–3,5 m			
Tiempo de retardo al apagado Luz	Impulso, 10 s–60 min			
Retardo al apagado salida presencia	10 s–120 min			
Retardo de conexión Presencia	0 s–10 min			
Tipo de contacto Luz	Relé 230 V/10 A			
Potencia de conexión de la luz	2300 W (cos φ = 1), 1150 VA (cos φ = 0,5)			
Carga de las lámparas incandescentes/ halógenas	2300 W			
Lámparas fluorescentes/compactas (Numero de balastos electrónicos)	20 x 54 W, 25x39 W, 10 x 2 x 54 W, 15 x 2 x 39 W			
Tipo de contacto Presencia	Relé libre de potencial			
Potencia de conexión de la presencia	60 W (220 V CC), 62,5 VA (250 V CA), mínimo 0,5 mV/10mA			
Temperatura ambiente	+0 °C … +50 °C			
Grado de protección	IP 40			

Zona de detección (Cuadrada)

Altura de montaje (A)	En posición sentada (B)	En movimiento (C)
2 m	20 m² | 4,5 m x 4,5 m	36 m² | 6,0 m x 6,0 m ± 0,5 m
2,5 m	36 m² | 6,0 m x 6,0 m	64 m² | 8,0 m x 8,0 m ± 0,5 m
3 m	49 m² | 7,0 m x 7,0 m	81 m² | 9,0 m x 9,0 m ± 0,5 m
3,5 m	64 m² | 8,0 m x 8,0 m	100 m² | 10,0 m x 10,0 m ± 1 m





Accesorios

Caja de empotrar en techo

- para PlanoCentro 101-UWH, PlanoCentro 000-UWH
- Referencia: 9070689
  Detalles ▶ Página 232



SendoPro 868-A

- Referencia: 9070675
  Detalles ▶ Página 232



SendoClic

- Referencia: 9070690
  Detalles ▶ Página 233



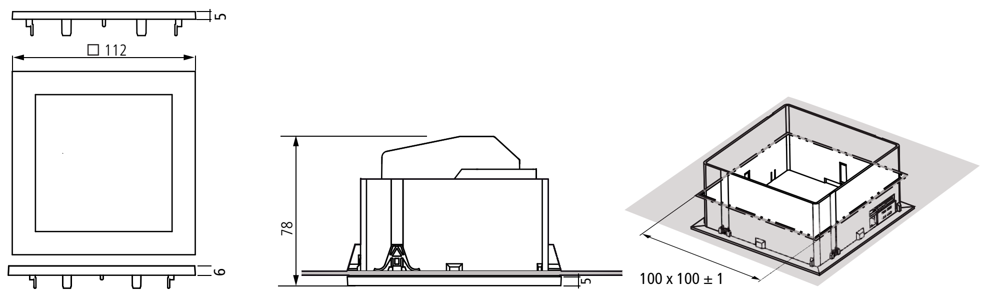
4

4

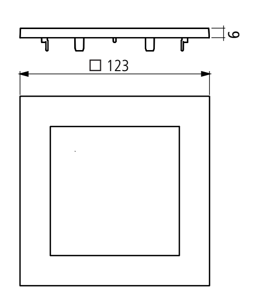
PlanoCentro

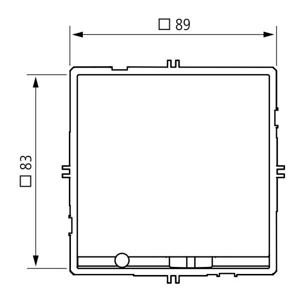
Dimensiones

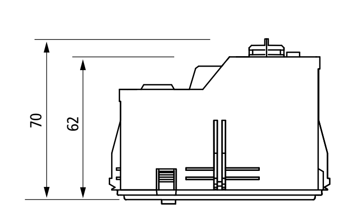
PlanoCentro 101-EWH, PlanoCentro 000-EWH

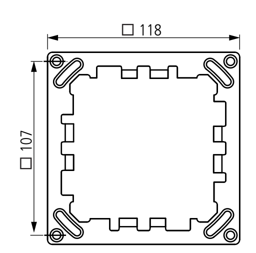


PlanoCentro 101-UWH, PlanoCentro 000-UWH



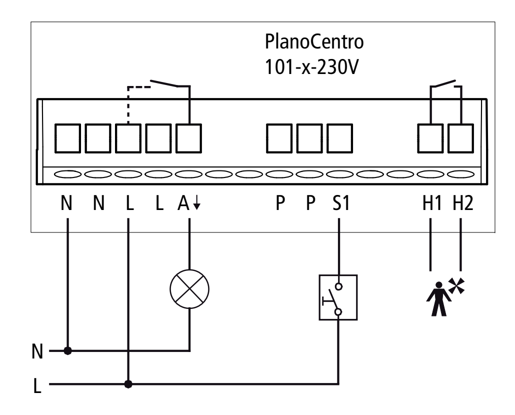




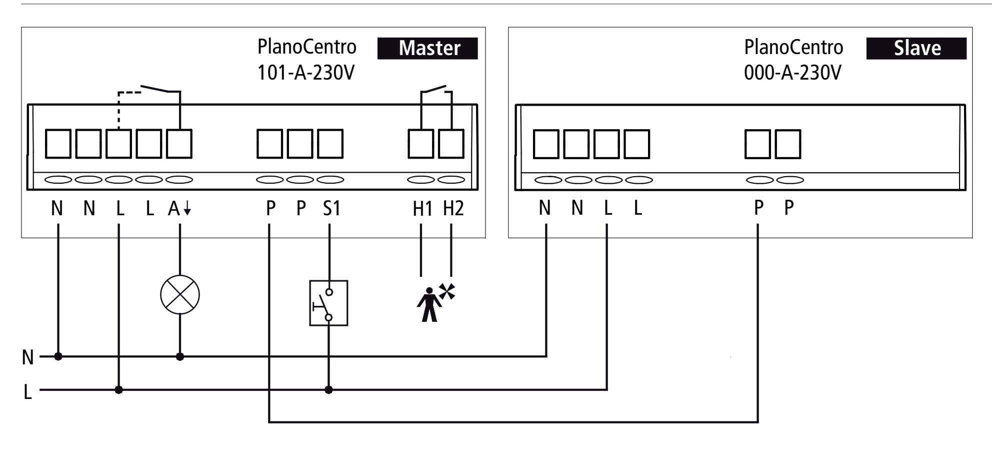


Esquemas de las conexiones

PlanoCentro 101-EWH, PlanoCentro 101-UWH



PlanoCentro 101-EWH, PlanoCentro 000-EWH, PlanoCentro 101-UWH, PlanoCentro 000-UWH



4

PresenceLight 180



Descripción

- Detector de presencia (PIR)
- Zona de detección de 180°
- Montaje en la pared
- Grado de protección IP 54 para el montaje en zonas húmedas
- Medición de la mezcla de luz
- Salida de conmutación Luz (relé, 230 V)
- Control de iluminación automático
- Control de iluminación por valor umbral de luminosidad y retardo a la desconexión con autoaprendizaje
- Función de impulsos para minuteros de escalera
- Configurable mediante mando a distancia
- El detector de presencia posee una medición de la mezcla de luz y es apropiado para conectar los siguientes tipos de lámparas: lámparas fluorescentes (FL/PL), halógenas e incandescentes
- El modo de prueba sirve para comprobar la zona de detección y la instalación
- El ajuste de los parámetros se puede efectuar a través del potenciómetro o del mando a distancia de servicio QuickSet plus opcional

Selección de productos

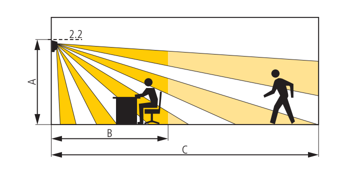
Tipo de montaje	Canal	Alimentación	Color	Modelo	Referencia
Montaje en la pared	Luz	230 V CA	Blanco (similar a RAL 9010)	PresenceLight 180	2000050
			Negro (similar a RAL 9005)	PresenceLight 180 BK	2000803
			Plata (similar a RAL 9006)	PresenceLight 180 SR	2000804

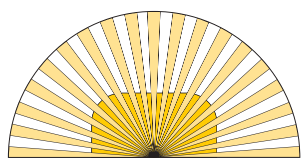
Datos técnicos

	PresenceLight 180
Alimentación	230 V CA
Frecuencia	50 Hz
Consumo en espera	0,9 W
Rango de regulación de la luminosidad	10–1500 lx
Altura recomendada de montaje	1,6–2,2 m
Tiempo de retardo al apagado Luz	Impulso (0,5 s), 10 s–20 min
Tipo de contacto Luz	Relé 230 V
Potencia de conexión de la luz	960 VA (cos φ = 0,8), 580 VA (cos φ = 0,5)
Carga óhmica	1400 W
Carga de las lámparas incandescentes/ halógenas	1200 W
Lámparas fluorescentes/compactas	960 VA (cos φ = 0,8), 580 VA (cos φ = 0,5)
Lámparas fluorescentes/compactas (Numero de balastos electrónicos)	10 x (1 x 58 W), 5 x (2 x 58 W), 16 x (1 x 36 W), 8 x (2 x 36 W), 16 x (menos que 36 W)
Temperatura ambiente	−20 °C … +50 °C
Grado de protección	IP 54

Zona de detección (Semicircular)

Altura de montaje (A)	En posición sentada (B)	En movimiento (C)
2,2 m	25 m² | 7,0 m x 3,5 m	100 m² | Ø 16 m





Accesorios

Carcasa de protección, QuickSafe
- Referencia: 9070531
  Detalles ▶ Página 232



QuickSet plus
- Referencia: 9070532
  Detalles ▶ Página 233



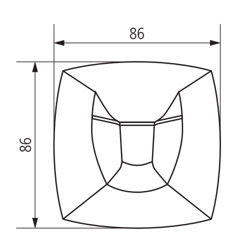
clic
- Referencia: 9070515
  Detalles ▶ Página 233

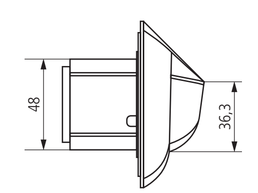


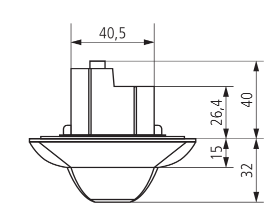
Tapa blanca para PresenceLight
- Referencia: 9070513
  Detalles ▶ Página 231

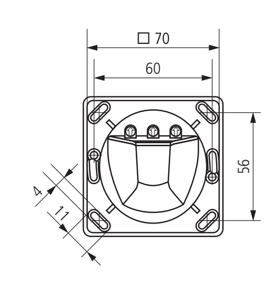


Dimensiones

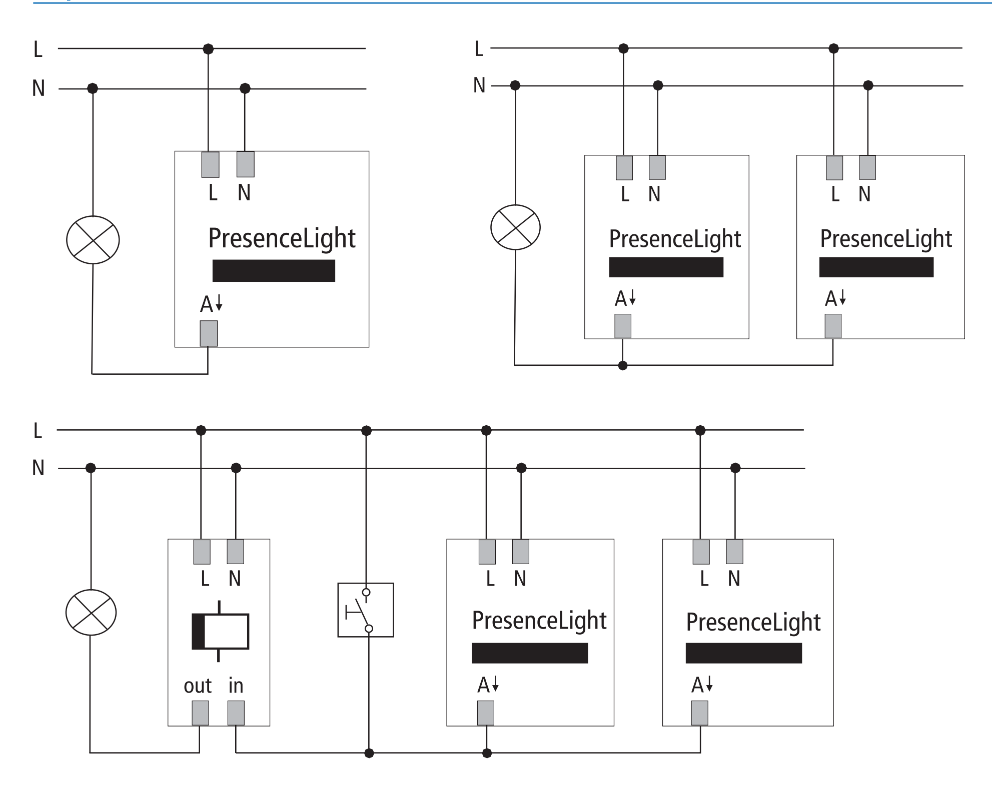








Esquemas de las conexiones



ECO-IR 180A



Descripción

- Detector de presencia (PIR)
- Zona de detección de 180°
- Medición real de luz diurna
- Control automático de iluminación y sistema de climatización
- Control de sistema de climatización con tiempo de espera independiente
- El tiempo de espera se adapta de manera automática al comportamiento del usuario
- El detector de presencia posee una „medición real de luz diurna" y solamente es apropiado para conectar lámparas fluorescentes (FL/PL)
- Contacto de conmutación de presencia para el control de sistema de climatización: El comportamiento de conmutación del contacto libre de potencial sólo se controla mediante la presencia
- Los parámetros se ajustan a través del potenciómetro

Selección de productos

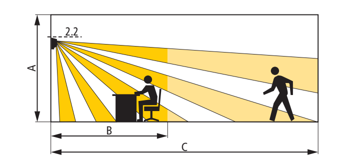
Tipo de montaje	Canal	Alimentación	Color	Modelo	Referencia
Montaje en la pared	Luz | Presencia	230 V CA	Blanco (similar a RAL 9010)	ECO-IR 180A	2020050
			Negro (similar a RAL 9005)	ECO-IR 180A BK	2020809
			Plata (similar a RAL 9006)	ECO-IR 180A SR	2020810

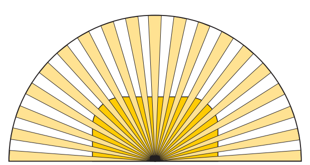
Datos técnicos

	ECO-IR 180A
Alimentación	230 V CA
Frecuencia	50 Hz
Consumo en espera	0,9 W
Rango de regulación de la luminosidad	50–1600 lx
Altura recomendada de montaje	1,6–2,2 m
Tiempo de retardo al apagado Luz	2 min–15 min
Retardo al apagado salida presencia	10–60 min
Tipo de contacto Luz	Relé 230 V
Potencia de conexión de la luz	max. 1400 VA
Lámparas fluorescentes/compactas (Numero de balastos electrónicos)	12 x (1 x 58 W), 6 x (2 x 58 W), 18 x (1 x 36 W), 9 x (2 x 36 W), 18 x (menos que 36 W)
Tipo de contacto Presencia	Relé libre de potencial
Potencia de conexión de la presencia	100 W (24 V CC), 460 VA (230 V CA), μ, mínimo 1 V/1 mA
Temperatura ambiente	+0 °C … +50 °C
Grado de protección	IP 40

Zona de detección (Semicircular)

Altura de montaje (A)	En posición sentada (B)	En movimiento (C)
2,2 m	32 m² | 8 m x 4 m	100 m² | Ø 16 m





Accesorios

Carcasa de protección, QuickSafe

- Referencia: 9070531
  Detalles ▶ Página 232

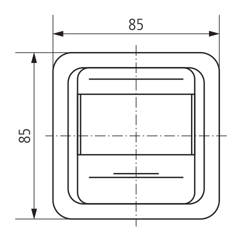


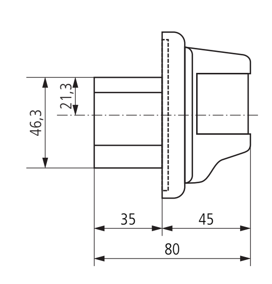
Marco para montaje en superficie gama ECO

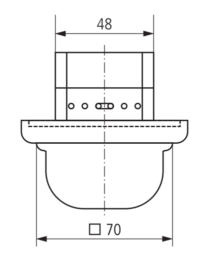
- Referencia: 9070511
  Detalles ▶ Página 231

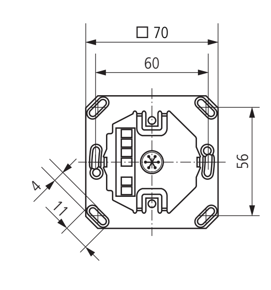


Dimensiones

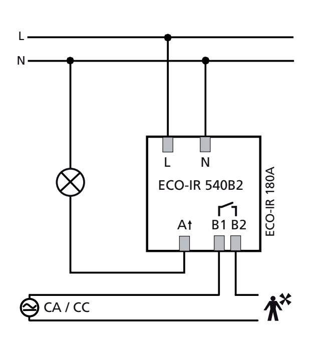


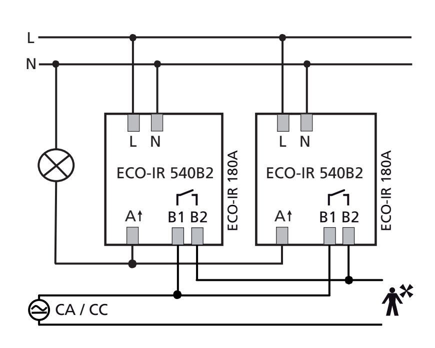






Esquemas de las conexiones





4

compact office 24V



Descripción

- Detector de presencia (PIR)
- Zona de detección cuadrada
- Medición de la mezcla de luz
- Salida de conmutación Luz (relé libre de potencial)
- Salida de conmutación Presencia (relé libre de potencial)
- Control automático de iluminación y sistema de climatización, así como función de supervisión de recintos
- Control de iluminación por valor umbral de luminosidad y retardo a la desconexión con autoaprendizaje
- Función de impulsos para minuteros de escalera
- Control de sistema de climatización con retardo a la desconexión con autoaprendizaje
- Contacto de conmutación de presencia para el control de climatización y ventilación: El comportamiento de conmutación del contacto libre de potencial sólo se controla mediante la presencia
- En la posición „supervisión"se reduce la sensibilidad de la salida de conmutación Presencia. El contacto señaliza la presencia de personas con elevada efectividad
- La zona de detección cuadrada permite realizar una planificación segura y sencilla
- El modo de prueba sirve para comprobar la zona de detección y la instalación
- El ajuste de los parámetros se puede efectuar a través del potenciómetro o del mando a distancia de servicio QuickSet plus opcional

Selección de productos

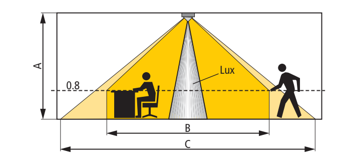
Tipo de montaje	Canal	Alimentación	Color	Modelo	Referencia
Montaje en el techo	Luz | Presencia	24 V CA/CC	Blanco (similar a RAL 9010)	compact office 24V	2014000
			Negro (similar a RAL 9005)	compact office 24V BK	2014800
			Plata (similar a RAL 9006)	compact office 24V SR	2014801

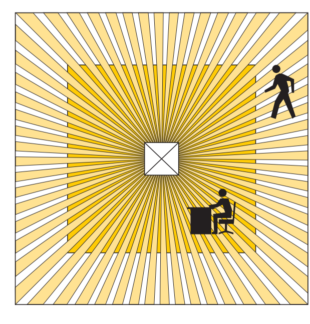
Datos técnicos

	compact office 24V
Alimentación	24 V CA/CC
Consumo en espera	0,4 W
Rango de regulación de la luminosidad	10–1500 lx
Altura recomendada de montaje	2–3 m
Tiempo de retardo al apagado Luz	Impulso (0,5 s), 10 s–20 min
Retardo al apagado salida presencia	10 s–120 min
Retardo de conexión Presencia	0 s–10 min
Tipo de contacto Luz	Relé libre de potencial
Potencia de conexión de la luz	50 W (24 V CA/CC), 460 VA (230 V CA), µ, mínimo 1 V/1 mA
Tipo de contacto Presencia	Relé libre de potencial
Potencia de conexión de la presencia	50 W (24 V CA/CC), 460 VA (230 V CA), µ, mínimo 1 V/1 mA
Temperatura ambiente	+0 °C … +50 °C
Grado de protección	IP 40

Zona de detección (Cuadrada)

Altura de montaje (A)	En posición sentada (B)	En movimiento (C)
2 m	9 m² | 3,0 m x 3,0 m	20 m² | 4,5 m x 4,5 m ± 0,5 m
2,5 m	16 m² | 4,0 m x 4,0 m	36 m² | 6,0 m x 6,0 m ± 0,5 m
3 m	25 m² | 5,0 m x 5,0 m	49 m² | 7,0 m x 7,0 m ± 1,0 m
3,5 m	–	64 m² | 8,0 m x 8,0 m ± 1,0 m





4

Accesorios

QuickSet plus

- Referencia: 9070532
  Detalles ▶ Página 233



clic



- Referencia: 9070515
  Detalles ▶ Página 233



Carcasa de protección, QuickSafe

- Referencia: 9070531
  Detalles ▶ Página 232

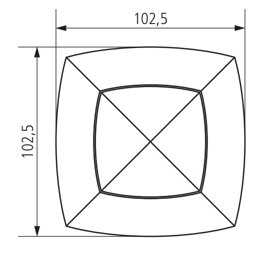


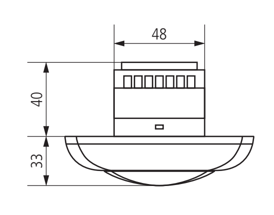
Marco para compact

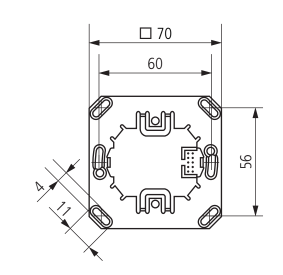
- Referencia: 9070514
  Detalles ▶ Página 231



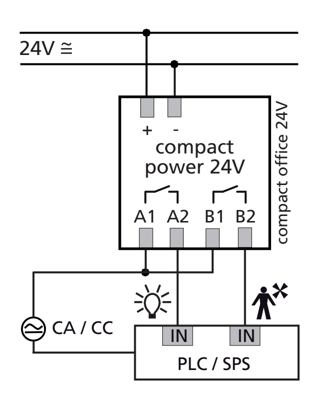
Dimensiones

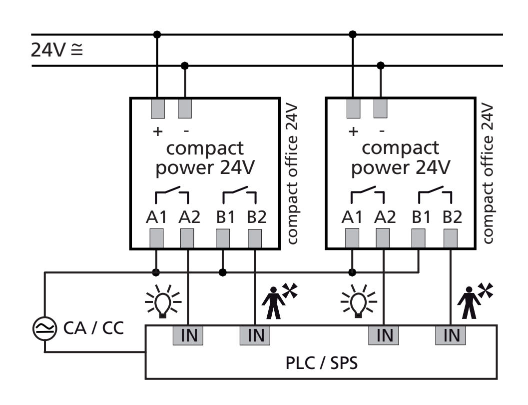






Esquemas de las conexiones





4

compact office 24V Lux



Descripción

- Detector de presencia (PIR)
- Zona de detección cuadrada
- Medición de la mezcla de luz
- Salida de conmutación Luz (relé libre de potencial)
- Control automático de la iluminación, así como emisión del valor analógico de la luminosidad medida
- Control de iluminación por valor umbral de luminosidad y retardo a la desconexión con autoaprendizaje
- Función de impulsos para minuteros de escalera
- Salida analógica 0-10 V para la luminosidad
- Emisión lineal o logarítmica de la luminosidad
- Se puede utilizar como sensor de luz para controles PLC
- La salida analógica emite la luminosidad medida por el sensor de luz interno como señal analógica. La emisión de la señal analógica se puede efectuar de forma lineal o logarítmica para la luminosidad medida. La salida funciona con independencia del detector de presencia
- La zona de detección cuadrada permite realizar una planificación segura y sencilla
- El modo de prueba sirve para comprobar la zona de detección y la instalación
- El ajuste de los parámetros se puede efectuar a través del potenciómetro o del mando a distancia de servicio QuickSet plus opcional

Selección de productos

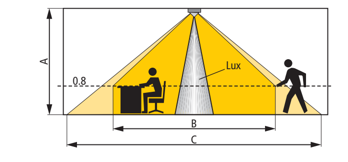
Tipo de montaje	Canal	Alimentación	Color	Modelo	Referencia
Montaje en el techo	Luz | 0–10 V	24 V CA/CC	Blanco (similar a RAL 9010)	compact office 24V Lux	2014001
			Negro (similar a RAL 9005)	compact office 24V Lux BK	2014803
			Plata (similar a RAL 9006)	compact office 24V Lux SR	2014804

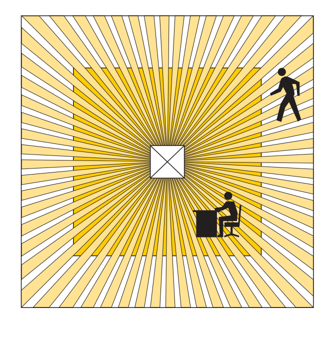
Datos técnicos

	compact office 24V Lux
Alimentación	24 V CA/CC
Consumo en espera	0,5 W
Rango de regulación de la luminosidad	10–1500 lx
Altura recomendada de montaje	2–3 m
Tiempo de retardo al apagado Luz	Impuls (0,5 s), 10 s-20 min
Tipo de contacto Luz	Relé libre de potencial
Potencia de conexión de la luz	50 W (24 V CA/CC), 460 VA (230 V CA), µ, mínimo 1 V/1 mA
Temperatura ambiente	+0 °C … +50 °C
Grado de protección	IP 40

Zona de detección (Cuadrada)

Altura de montaje (A)	En posición sentada (B)	En movimiento (C)
2 m	9 m² | 3,0 m x 3,0 m	20 m² | 4,5 m x 4,5 m ± 0,5 m
2,5 m	16 m² | 4,0 m x 4,0 m	36 m² | 6,0 m x 6,0 m ± 0,5 m
3 m	25 m² | 5,0 m x 5,0 m	49 m² | 7,0 m x 7,0 m ± 1,0 m
3,5 m	–	64 m² | 8,0 m x 8,0 m ± 1,0 m





Accesorios

QuickSet plus

- Referencia: 9070532
  Detalles ▶ Página 233



clic

- Referencia: 9070515
  Detalles ▶ Página 233





Carcasa de protección, Quick-Safe

- Referencia: 9070531
  Detalles ▶ Página 232

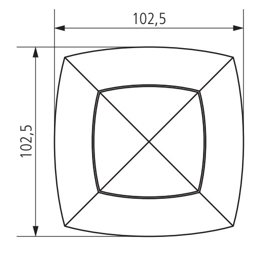


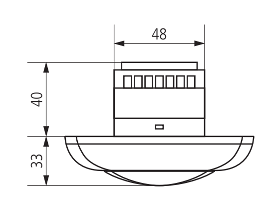
Marco para compact

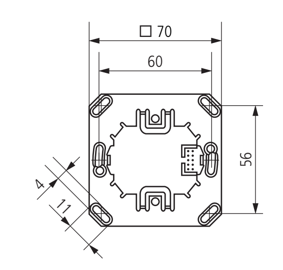
- Referencia: 9070514
  Detalles ▶ Página 231



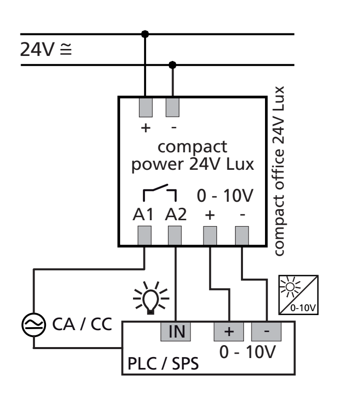
Dimensiones

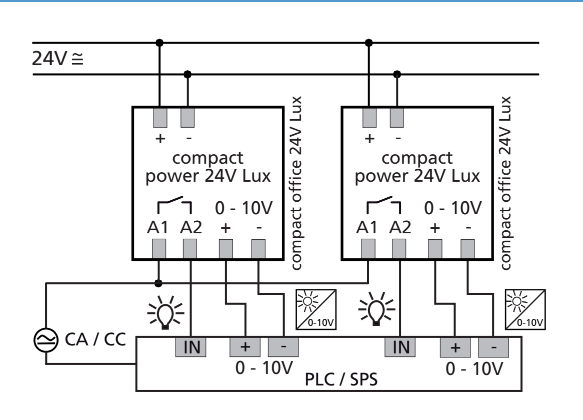






Esquemas de las conexiones





compact passage 24V



Descripción

- Detector de presencia (PIR)
- Medición de la mezcla de luz
- Control automático de iluminación y sistema de climatización, así como función de supervisión de recintos
- Zona de detección rectangular para pasillos
- Salida de conmutación Luz (relé, 230 V)
- Salida de conmutación Presencia (relé libre de potencial)
- La zona de detección rectangular cubre una longitud de hasta 30 m en el pasillo y permite realizar una planificación segura y sencilla
- Totalmente automático o semiautomático: En „totalmente automático“, la iluminación se enciende y se apaga automáticamente en función de la presencia y de la luminosidad. En „semiautomático“, la conexión se efectúa siempre manualmente, mientras que la desconexión es automática
- El dispositivo se puede conectar como maestro o como esclavo
- Solamente se puede conectar en paralelo un máximo de 10 detectores
- Control de iluminación por valor umbral de luminosidad y retardo a la desconexión con autoaprendizaje
- Función de impulsos para minuteros de escalera
- Control de sistema de climatización con retardo a la desconexión con autoaprendizaje
- Contacto de conmutación de presencia para el control de sistema de climatización: El comportamiento de conmutación del contacto libre de potencial sólo se controla mediante la presencia
- El retardo de conexión impide la conexión inmediata. El contacto no se cierra hasta que ha transcurrido el tiempo de retardo de conexión
- En la posición „supervisión“se reduce la sensibilidad de la salida de conmutación Presencia. El contacto señaliza la presencia de personas con elevada efectividad
- El modo de prueba sirve para comprobar la zona de detección y la instalación
- El ajuste de los parámetros se puede efectuar a través del potenciómetro o del mando a distancia de servicio QuickSet plus opcional

Selección de productos

Tipo de montaje	Canal	Alimentación	Color	Modelo	Referencia
Montaje en el techo	Luz | Presencia	24 V CA/CC	Blanco (similar a RAL 9010)	compact passage 24V	2014090
			Plata (similar a RAL 9006)	compact passage 24V SR	2014807
			Negro (similar a RAL 9005)	compact passage 24V BK	2014806

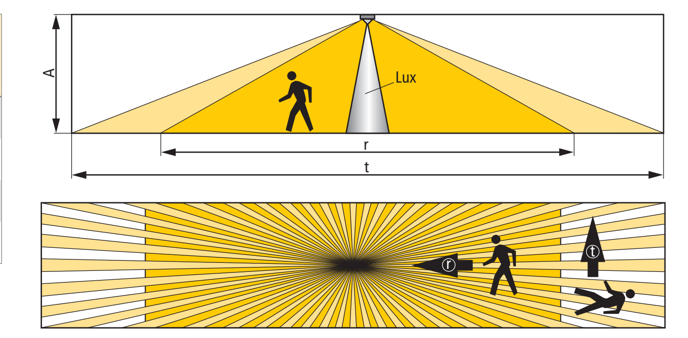
Datos técnicos

	compact passage 24V
Alimentación	24 V CA/CC
Consumo en espera	0,4 W
Rango de regulación de la luminosidad	10–1500 lx
Altura recomendada de montaje	2–3,5 m
Tiempo de retardo al apagado Luz	Impulso (0,5 s), 10 s–20 min
Retardo al apagado salida presencia	10 s–120 min
Retardo de conexión Presencia	0 s–10 min
Tipo de contacto Luz	Relé libre de potencial
Potencia de conexión de la luz	50 W (24 V CA/CC), 460 VA (230 V CA), μ, mínimo 1 V/1 mA
Tipo de contacto Presencia	Relé libre de potencial
Potencia de conexión de la presencia	50 W (24 V CA/CC), 460 VA (230 V CA), μ, mínimo 1 V/1 mA
Temperatura ambiente	+0 °C … +50 °C
Grado de protección	IP 40

http más datos técnicos en:
www.theben.es/producto/ Referencia

Zona de detección (Rectangular)

Altura de montaje (A)	Movimiento transversal (r)	Movimiento radial (t)
2 m	56 m² | 16 m x 3,5 m ± 1 m	105 m² | 30 m x 3,5 m ± 1 m
2,5 m	72 m² | 18 m x 4,0 m ± 1 m	120 m² | 30 m x 4,0 m ± 1 m
3 m	90 m² | 20 m x 4,5 m ± 1 m	135 m² | 30 m x 4,5 m ± 1 m
3,5 m	100 m² | 20 m x 5,0 m ± 1 m	150 m² | 30 m x 5,0 m ± 1 m



Accesorios

QuickSet plus

- Referencia: 9070532
  Detalles ▶ Página 233



clic

- Referencia: 9070515
  Detalles ▶ Página 233



Carcasa de protección, Quick-Safe

- Referencia: 9070531
  Detalles ▶ Página 232

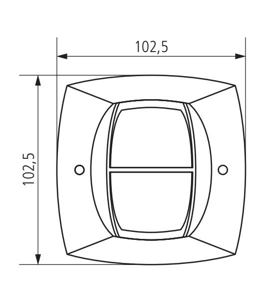


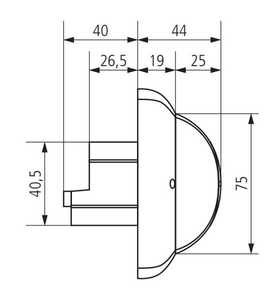
Marco para compact

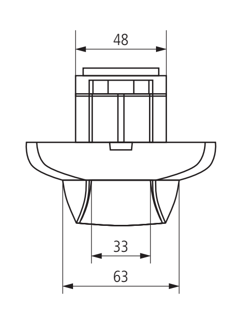
- Referencia: 9070514
  Detalles ▶ Página 231

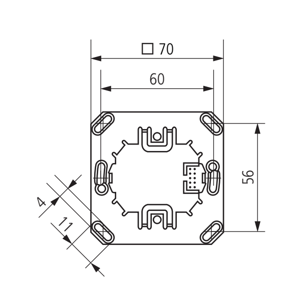


Dimensiones

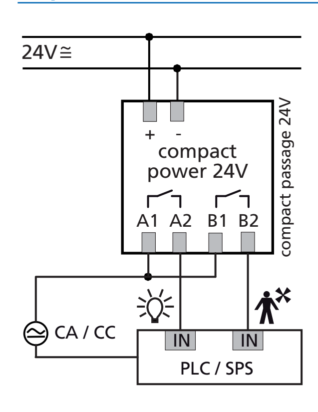


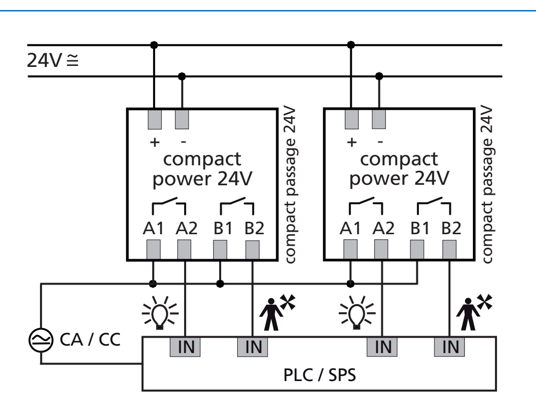






Esquemas de las conexiones





4

ECO-IR 360-24V



Descripción

- Detector de presencia (PIR)
- Zona de detección cuadrada
- Medición real de luz diurna
- Salida de conmutación Luz (relé libre de potencial)
- Salida de conmutación Presencia (relé libre de potencial)
- Control automático de iluminación y sistema de climatización
- Control de iluminación por valor umbral de luminosidad y retardo a la desconexión con autoaprendizaje
- Control de sistema de climatización con tiempo de espera independiente
- El detector de presencia posee una „medición real de luz diurna" y solamente es apropiado para conectar lámparas fluorescentes (FL/PL).
- Contacto de conmutación de presencia para el control de sistema de climatización: El comportamiento de conmutación del contacto libre de potencial sólo se controla mediante la presencia.
- Los parámetros se ajustan a través del potenciómetro
- La zona de detección cuadrada permite realizar una planificación segura y sencilla

Selección de productos

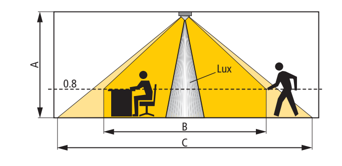
Tipo de montaje	Canal	Alimentación	Color	Modelo	Referencia
Montaje en el techo	Luz | Presencia	24 V CA/CC	Blanco (similar a RAL 9010)	ECO-IR 360-24V	2024000
			Negro (similar a RAL 9005)	ECO-IR 360-24V BK	2024800
			Plata (similar a RAL 9006)	ECO-IR 360-24V SR	2024801

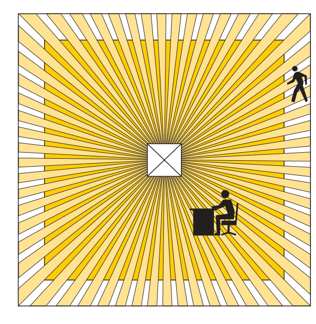
Datos técnicos

	ECO-IR 360-24V
Alimentación	24 V CA/CC
Consumo en espera	0,3 W
Rango de regulación de la luminosidad	50–1600 lx
Altura recomendada de montaje	2–3,5 m
Tiempo de retardo al apagado Luz	2 min – 15 min
Retardo al apagado salida presencia	1–60 min
Tipo de contacto Luz	Relé libre de potencial
Potencia de conexión de la luz	50 W (24 V CA/CC), 460 VA (230 V CA), µ, mínimo 1 V/1 mA
Tipo de contacto Presencia	Relé libre de potencial
Potencia de conexión de la presencia	50 W (24 V CA/CC), 460 VA (230 V CA), µ, mínimo 1 V/1 mA
Temperatura ambiente	+0 °C … +50 °C
Grado de protección	IP 40

Zona de detección (Cuadrada)

Altura de montaje (A)	En posición sentada (B)	En movimiento (C)
2 m	20 m² | 4,5 m x 4,5 m	36 m² | 6,0 m x 6,0 m ± 0,5 m
2,5 m	36 m² | 6,0 m x 6,0 m	64 m² | 8,0 m x 8,0 m ± 0,5 m
3 m	49 m² | 7,0 m x 7,0 m	81 m² | 9,0 m x 9,0 m ± 0,5 m
3,5 m	64 m² | 8,0 m x 8,0 m	100 m² | 10,0 m x 10,0 m ± 1 m
4,0 m	–	121 m² | 11,0 m x 11,0 m ± 1 m





Accesorios

Cubierta QuickFix redonda
- Referencia: 9070517
  Detalles ▶ Página 231



Cubierta QuickFix cuadrada, para hormigón
- Referencia: 9070518
  Detalles ▶ Página 231

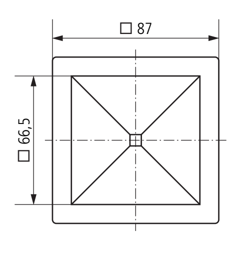


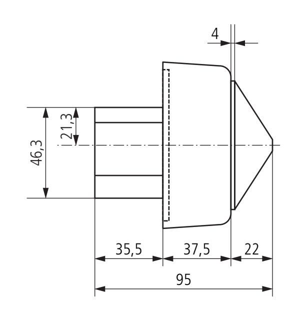
Marco para ECO-IR
- Referencia: 9070512
  Detalles ▶ Página 231

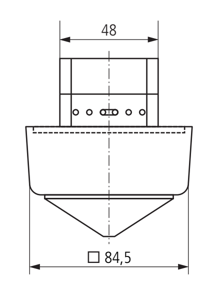


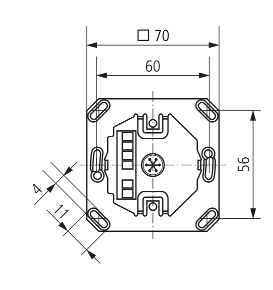
Otros accesorios
- Cubierta QuickFix redonda, para hormigón
  Detalles ▶ Página 232
- Cubierta QuickFix cuadrada
  Detalles ▶ Página 231
- Caja de empotrar QuickFix para hormigón
  Detalles ▶ Página 232
- Carcasa para montaje empotrado del ECO-IR
  Detalles ▶ Página 232
- Carcasa de protección, QuickSafe
  Detalles ▶ Página 232

Dimensiones

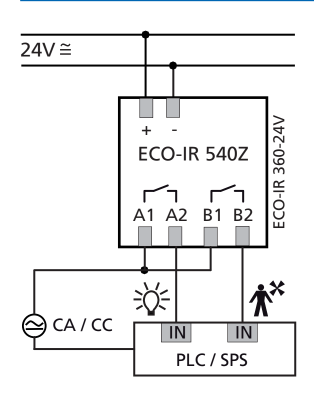


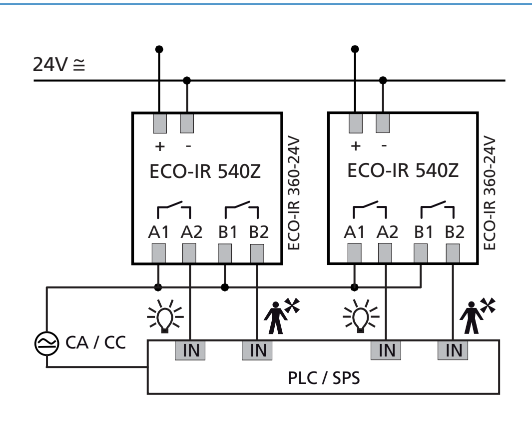






Esquemas de las conexiones





ECO-IR 180A-24V



Descripción

- Detector de presencia (PIR)
- Zona de detección de 180°
- Medición real de luz diurna
- Salida de conmutación Luz (relé libre de potencial)
- Salida de conmutación Presencia (relé libre de potencial)
- Control automático de iluminación y sistema de climatización
- Control de sistema de climatización con tiempo de espera independiente
- El tiempo de espera se adapta de manera automática al comportamiento del usuario
- El detector de presencia posee una „medición real de luz diurna" y solamente es apropiado para conectar lámparas fluorescentes (FL/PL)
- Contacto de conmutación de presencia para el control de sistema de climatización: El comportamiento de conmutación del contacto libre de potencial sólo se controla mediante la presencia
- Los parámetros se ajustan a través del potenciómetro

Selección de productos

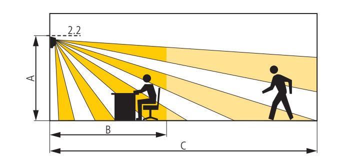
Tipo de montaje	Canal	Alimentación	Color	Modelo	Referencia
Montaje en la pared	Luz | Presencia	24 V CA/CC	Blanco (similar a RAL 9010)	ECO-IR 180A-24V	2024050
			Negro (similar a RAL 9005)	ECO-IR 180A-24V BK	2024803
			Plata (similar a RAL 9006)	ECO-IR 180A-24V SR	2024804

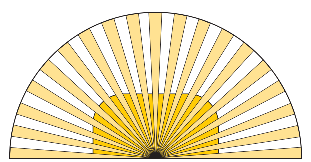
Datos técnicos

	ECO-IR 180A-24V
Alimentación	24 V CA/CC
Consumo en espera	0,3 W
Rango de regulación de la luminosidad	50–1600 lx
Altura recomendada de montaje	1,6–2,2 m
Tiempo de retardo al apagado Luz	2 min–15 min
Retardo al apagado salida presencia	10–60 min
Tipo de contacto Luz	Relé libre de potencial
Potencia de conexión de la luz	50 W (24 V CA/CC), 460 VA (230 V CA), μ, mínimo 1 V/1 mA
Tipo de contacto Presencia	Relé libre de potencial
Potencia de conexión de la presencia	50 W (24 V CA/CC), 460 VA (230 V CA), μ, mínimo 1 V/1 mA
Temperatura ambiente	+0 °C … +50 °C
Grado de protección	IP 40

Zona de detección (Semicircular)

Altura de montaje (A)	En posición sentada (B)	En movimiento (C)
2,2 m	32 m² | 8 m x 4 m	100 m² | Ø 16 m





4

Accesorios

Carcasa de protección, QuickSafe

- Referencia: 9070531
  Detalles ▶ Página 232

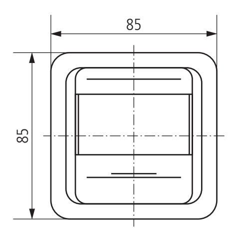


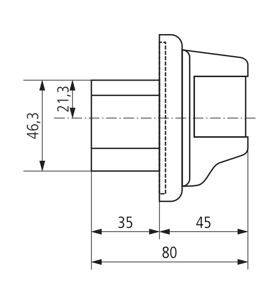
Marco para montaje en superficie gama ECO

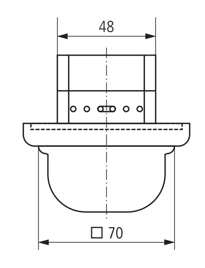
- Referencia: 9070511
  Detalles ▶ Página 231

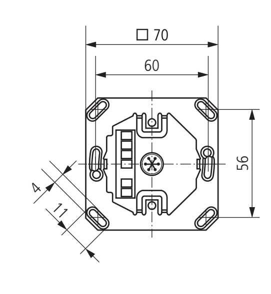


Dimensiones

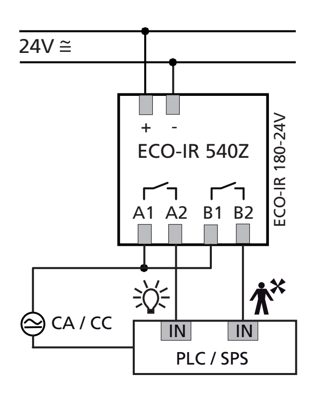


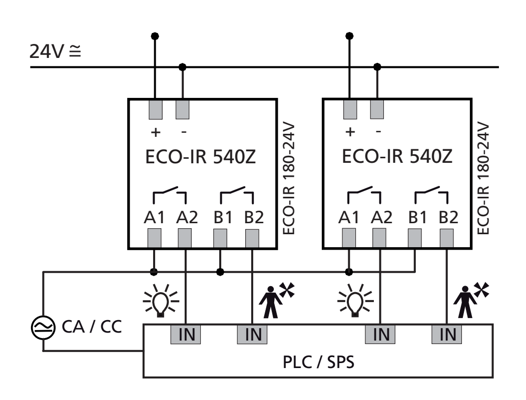






Esquemas de las conexiones







theben

	Tipo de montaje	Ángulo de cobertura	Zona de detección	Canal	Cargas de lámpara	Tiempo de retardo al apagado Luz	Con control remoto	Modelo	Pági-na
Exterior									
	Montaje en la pared	150°	12 m	Luz	1000 W	5 s – 12 min	–	LUXA 101-150	96
		180°	12 m	Luz	1000 W	5 s – 12 min	–	LUXA 101-180	96
		150°	12 m	Luz	150 W	5 s – 12 min	–	LUXA 102-150/150W	98
					500 W			LUXA 102-150/500W	98
	Montaje en la pared y en el techo	360°	32 m	Luz	1000 W	5 s – 12 min	–	LUXA 101-360	100
		110°	15 m	Luz	2300 W	1 s – 20 min	✓	SPHINX 105-110	102
		220°	15 m	Luz	2300 W	1 s – 20 min	✓	SPHINX 105-220	102
		300°	15 m	Luz	2300 W	1 s – 20 min	✓	SPHINX 105-300	102
Interior									
	Montaje en techo empotrado	360°	7 m	Luz	1000 W	5 s – 20 min	–	LUXA 103-360	104
				Luz | Presencia	1000 W	5 s – 20 min	–	LUXA 103-360/2	104
	Montaje en el techo, En superficie	360°	7 m	Luz	1000 W	5 s – 20 min	–	LUXA 103-360 AP	106
				Luz | Presencia	1000 W	5 s – 20 min	–	LUXA 103-360/2 AP	106
	Montaje en pared empotrado	200°	8 m	Luz	1000 W	20 s – 30 min	–	LUXA 103-200	108
					400 W	20 s – 30 min	–	LUXA 103-200 T	108

Detector de movimiento - montaje en pared

LUXA 101-150 **LUXA 101-180**







5

Descripción

Características comunes

- Detector de movimiento (PIR)
- Para el exterior
- Control automático de la iluminación en función de la presencia y de la luminosidad
- Detección al pasar por debajo del detector, ideal para montaje sobre accesos
- La cabeza del sensor se puede girar ± 90° horizontalmente e inclinar 40° hacia abajo
- Medición de la mezcla de luz apropiada para el control de lámparas fluorescentes, incandescentes y halógenas
- Montaje de la base con una sola mano con tornillos fijos
- Posibilidad de puesta en funcionamiento inmediata gracias a los ajustes previos
- Valor de luminosidad y tiempo de espera ajustables
- La sensibilidad se puede reducir para restringir la zona de detección
- Elementos de ajuste protegidos

LUXA 101-150

- Ángulo de detección de 150°

LUXA 101-180

- Ángulo de detección de 180°

Selección de productos

Tipo de montaje	Ángulo de cobertura	Canal	Carga de lámpara incandescente	Color	Modelo	Referencia
Montaje en la pared	150°	Luz	1000 W	Blanco	LUXA 101-150 blanco	1010963
				Negro	LUXA 101-150 negro	1010964
	180°	Luz	1000 W	Blanco	LUXA 101-180 blanco	1010961
				Negro	LUXA 101-180 negro	1010962

Datos técnicos

	LUXA 101-150	LUXA 101-180
Alimentación	230 V CA	
Frecuencia	50–60 Hz	
Consumo en espera	0,9 W	
Rango de regulación de la luminosidad	5–1000 lx	
Potencia de conexión de la luz	10 A (con 230 V CA, cos φ = 1), 6 A (con 230 V CA, cos φ = 0,6), 3 AX (con 230 V CA, cos φ = 0,3)	
Ángulo de cobertura	150°	180°
Tiempo de retardo al apagado Luz	5 s–12 min	
Carga de lámpara incandescente	1000 W	
Carga de lámpara fluorescente (balasto de bajas pérdidas) no compensada	900 VA	

	LUXA 101-150	LUXA 101-180
Carga de lámpara fluorescente (balasto de bajas pérdidas) compensada en paralelo	200 VA	
Carga de lámpara fluorescente (balasto de bajas pérdidas) compensada en línea	900 VA	
Carga de lámpara fluorescente (balasto de bajas pérdidas) conexión duo	400 VA	
Temperatura ambiente	−25 °C … +45 °C	
Clase de protección	II	
Grado de protección	IP 55	

Zona de detección (Circular)



180°
2,5 m
5 m
12 m

- Avance transversal hacia el detector
- Avance frontal hacia el detector
- Detección al pasar por debajo

Altura de montaje 2,5 m

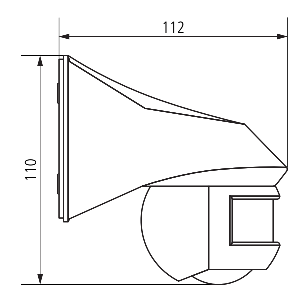
Accesorios

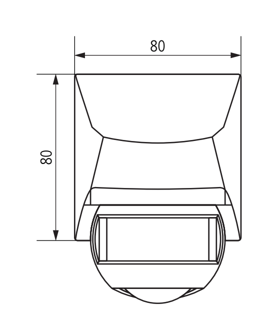
Otros accesorios

- Accesorio para montaje en esquina LUXA (negro)
  Detalles ▶ Página 234
- Accesorio para montaje en esquina LUXA (blanco)
  Detalles ▶ Página 234
- Filtro de corrientes parásitas
  Detalles ▶ Página 233

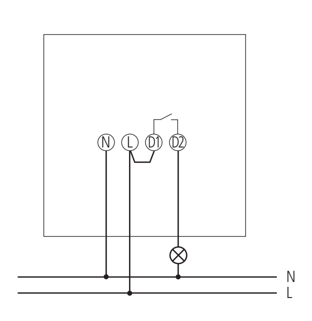
Dimensiones

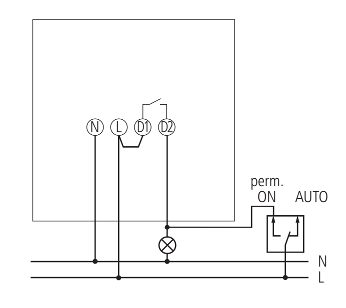


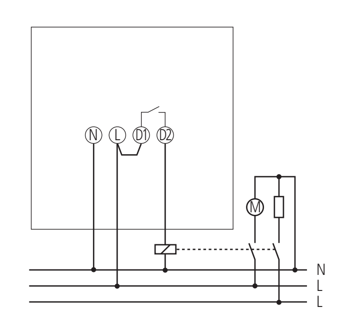




Esquemas de las conexiones







Detector de movimiento - montaje en pared

LUXA 102-150/150W



LUXA 102-150/500W



5

Descripción

Características comunes

- Detector de movimiento (PIR)
- Para el exterior
- Foco halógeno integrado para la iluminación de grandes superficies
- Lámpara halógena de bajo consumo de la clase C (casquillo R7s) incluida
- Ángulo de detección de 150°
- Control automático de la iluminación en función de la presencia y de la luminosidad
- El foco se puede ajustar +/- 45° horizontalmente, 60° verticalmente hacia arriba y 20° hacia abajo, con fijación por tornillo
- Detección adicional del movimiento al pasar por debajo del detector
- La cabeza del sensor se puede girar ± 90° horizontalmente e inclinar 40° hacia abajo, permitiendo un ajuste óptimo
- Posibilidad de puesta en funcionamiento inmediata gracias a los ajustes previos de fábrica
- Montaje de la base con una sola mano con tornillos fijos
- Elementos de ajuste protegidos
- Salida de conmutación Luz adicional (relé 230 V CA)
- Medición de la mezcla de luz apropiada para el control de lámparas fluorescentes, incandescentes y halógenas
- Foco con carcasa robusta de colada de aluminio a presión

LUXA 102-150/150W

- Foco halógeno de 120 W de bajo consumo (equivalente a los focos halógenos de 150 W convencionales)

LUXA 102-150/500W

- Foco halógeno de 400 W de bajo consumo (equivalente a los focos halógenos de 500 W convencionales)

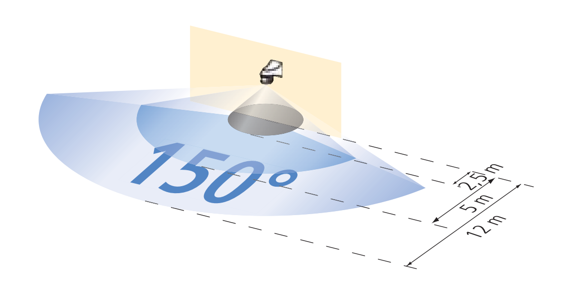
Selección de productos

Tipo de montaje	Canal	Alimentación	Color	Modelo	Referencia
Montaje en la pared	Luz	230 V CA	Blanco	LUXA 102-150/150W blanco	1020961
			Negro	LUXA 102-150/150W negro	1020962
			Blanco	LUXA 102-150/500W blanco	1020963
			Negro	LUXA 102-150/500W negro	1020964

Datos técnicos

	LUXA 102-150/150W	LUXA 102-150/500W
Alimentación	230 V CA	
Frecuencia	50–60 Hz	
Consumo en espera	0,9 W	
Rango de regulación de la luminosidad	5–1000 lx	
Potencia de conexión de la luz	10 A (con 230 V CA, cos φ = 1), 6 A (con 230 V CA, cos φ = 0,6), 3 AX (con 230 V CA, cos φ = 0,3)	
Ángulo de cobertura	150°	
Tiempo de retardo al apagado Luz	5 s–12 min	
Temperatura ambiente	–25 °C … +45 °C	
Clase de protección	I según EN 60.669-2-1	
Grado de protección	IP 55	

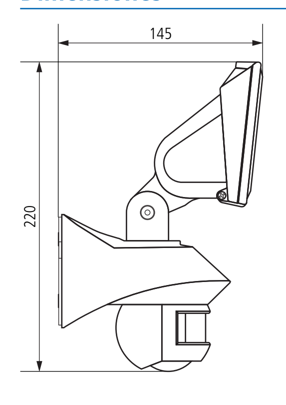
Zona de detección (Circular)

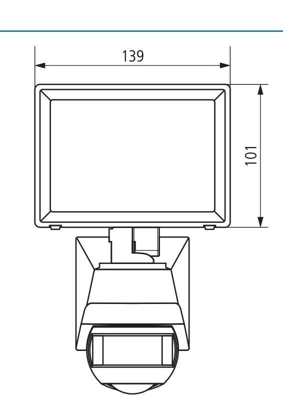


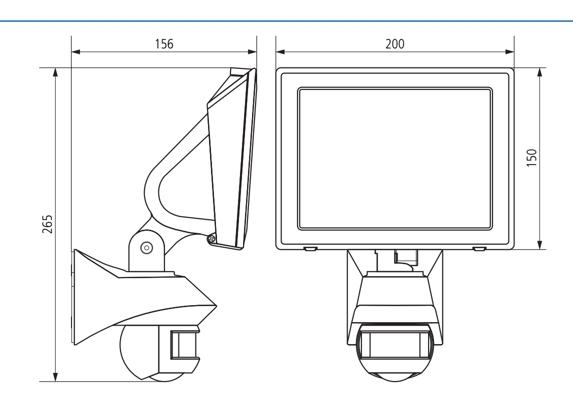
- Avance transversal hacia el detector
- Avance frontal hacia el detector
- Detección al pasar por debajo

Altura de montaje 2,5 m

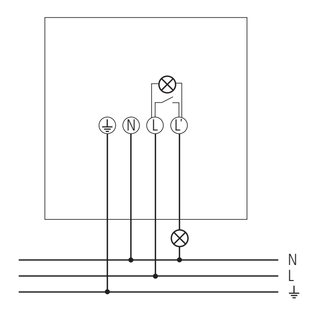
Dimensiones







Esquema de conexiones



5

LUXA 101-360



Descripción

- Detector de movimiento (PIR)
- Para el montaje en la pared y en el techo
- Ángulo de detección de 360°
- Control automático de la iluminación en función de la presencia y de la luminosidad
- Medición de la mezcla de luz apropiada para el control de lámparas fluorescentes, incandescentes y halógenas
- Montaje de la base con una sola mano con tornillos fijos
- Posibilidad de puesta en funcionamiento inmediata gracias a los ajustes previos
- Valor de luminosidad y tiempo de espera ajustables
- La sensibilidad se puede reducir para restringir la zona de detección
- La cabeza del sensor se puede regular verticalmente 90° hacia arriba o 70° hacia abajo, lo que permite un montaje universal
- Detección al pasar por debajo
- Posibilidad de restringir la zona de detección con los segmentos suministrados
- Bornas sin tornillos para un montaje rápido

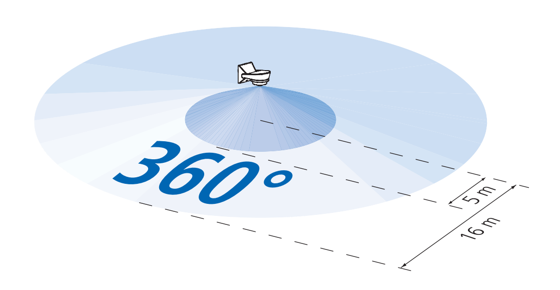
Selección de productos

Tipo de montaje	Ángulo de cobertura	Canal	Carga de lámpara incandescente	Color	Modelo	Referencia
Montaje en la pared y en el techo	360°	Luz	1000 W	Blanco	LUXA 101-360	1010460

Datos técnicos

LUXA 101-360	
Alimentación	230 V CA
Frecuencia	50–60 Hz
Consumo en espera	0,9 W
Rango de regulación de la luminosidad	5–1000 lx
Potencia de conexión de la luz	10 A (con 230 V CA, cos φ = 1), 6 A (con 230 V CA, cos φ = 0,6), 3 AX (con 230 V CA, cos φ = 0,3)
Ángulo de cobertura	360°
Tiempo de retardo al apagado Luz	5 s–12 min
Carga de lámpara incandescente	1000 W
Carga de lámpara fluorescente (balasto de bajas pérdidas) no compensada	900 VA
Carga de lámpara fluorescente (balasto de bajas pérdidas) compensada en paralelo	200 VA
Carga de lámpara fluorescente (balasto de bajas pérdidas) compensada en línea	900 VA
Carga de lámpara fluorescente (balasto de bajas pérdidas) conexión duo	400 VA
Temperatura ambiente	−15 °C … +45 °C
Clase de protección	II
Grado de protección	IP 55

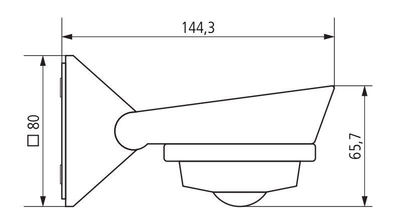
Zona de detección (Circular)

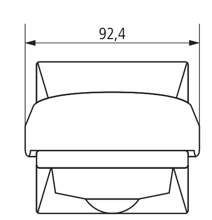


- Avance transversal hacia el detector
- Avance frontal hacia el detector

Altura de montaje 2,5 m

Dimensiones





Accesorios

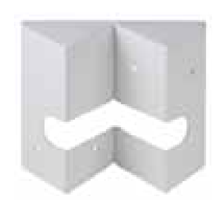
Filtro de corrientes parásitas

- Referencia: 9070523
  Detalles ▶ Página 233

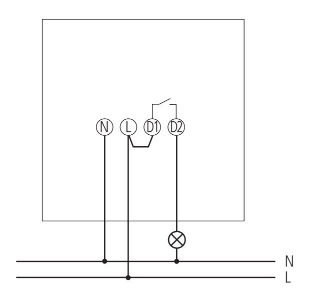


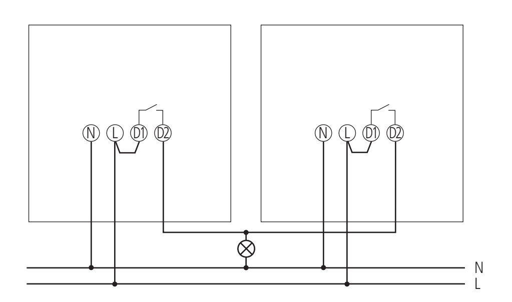
Accesorio para montaje en esquina LUXA (blanco)

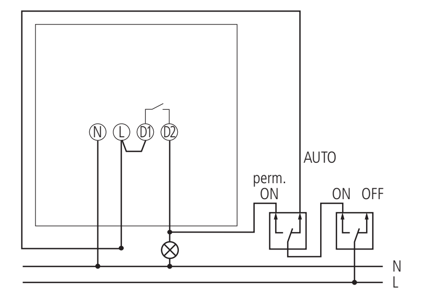
- Referencia: 9070626
  Detalles ▶ Página 234

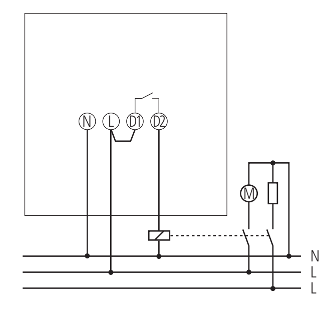


Esquemas de las conexiones









Detector de movimiento - montaje en pared o techo



Descripción

- Detector de movimiento (PIR)
- Montaje en la pared y en el techo
- Control automático de la iluminación en función de la presencia y de la luminosidad
- La cabeza del sensor se puede regular ± 90° horizontalmente, 90° verticalmente hacia arriba y 25° hacia abajo
- Detección al pasar por debajo del detector, ideal para montaje sobre accesos
- Posibilidad de restringir la zona de detecci-ón con los segmentos suministrados
- Medición de la mezcla de luz apropiada para el control de lámparas fluorescentes, incandescentes y halógenas
- Posibilidad de puesta en funcionamiento inmediata gracias a los ajustes previos de fábrica
- Elementos de ajuste protegidos de la manipulación por la tapa
- Montaje de la base con una sola mano con tornillos fijos
- Mando a distancia de servicio RC 105 pro (opcional)
- Mando a distancia de usuario RC 105 (opcional)
- Valor de luminosidad y tiempo de espera ajustables
- Posibilidad de memorizar el valor de luminosidad actual con el mando a distancia
- Función de impulsos para minuteros de escalera
- Función de prueba para la comprobación de la zona de detección

SPHINX 105-110

- Ángulo de detección de 110°
- Especialmente apropiado para accesos estrechos, entradas de la casa o caminos
- Montaje en esquinas interiores con el soporte para montaje en esquinas opcional

SPHINX 105-220

- Ángulo de detección de 220°
- Especialmente apropiado para fachadas, entradas y accesos de garajes

SPHINX 105-300

- Ángulo de detección de 300°
- Soporte para montaje en esquinas interiores o exteriores incluido en el suministro
- Especialmente apropiado para el montaje en esquinas exteriores para la detección simultánea de dos fachadas del edificio desde una esquina

5

Selección de productos

Tipo de montaje	Canal	Alimentación	Ángulo de cobertura	Modelo	Referencia
Montaje en la pared y en el techo	Luz	230 V AC	110°	SPHINX 105-110	1050110
			220°	SPHINX 105-220	1050220
			300°	SPHINX 105-300	1050300

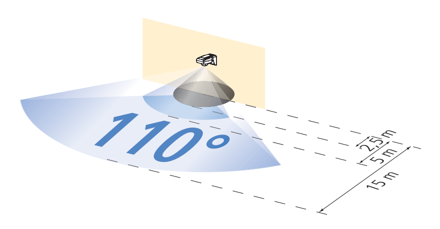
Datos técnicos

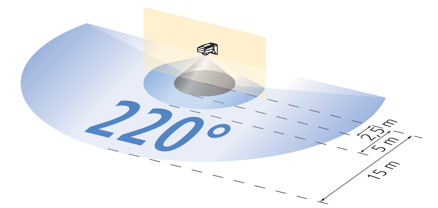
	SPHINX 105-110	SPHINX 105-220	SPHINX 105-300
Alimentación	230 V CA		
Frecuencia	50–60 Hz		
Consumo en espera	0,9 W		
Rango de regulación de la luminosidad	2–2000 lx		
Potencia de conexión de la luz	16 A (con 230 V CA, cos φ = 1), 10 A (con 230 V CA, cos φ = 0,6), 8 AX (con 230 V CA, cos φ = 0,3)		
Ángulo de cobertura	110°	220°	300°
Tiempo de retardo al apagado Luz	1 s–20 min		
Carga de lámpara incandescente	2300 W		
Carga de lámpara fluorescente (balasto de bajas pérdidas) no compensada	900 VA		

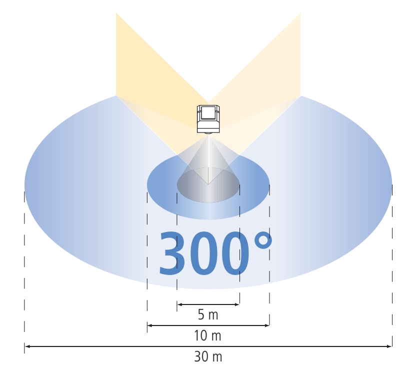
más datos técnicos en:
www.theben.es/producto/Referencia

	SPHINX 105-110	SPHINX 105-220	SPHINX 105-300
Carga de lámpara fluorescente (balasto de bajas pérdidas) compensada en paralelo	400 VA		
Carga de lámpara fluorescente (balasto de bajas pérdidas) compensada en línea	900 VA		
Carga de lámpara fluorescente (balasto de bajas pérdidas) conexión duo	900 VA		
Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo	9 x 7 W, 7 x 11 W, 7 x 15 W, 7 x 20 W, 7 x 23 W		
Temperatura ambiente	−25 °C … +55 °C		
Clase de protección	II		
Grado de protección	IP 55		

Zona de detección (Circular)







- Avance transversal hacia el detector
- Avance frontal hacia el detector
- Detección al pasar por debajo

Altura de montaje 2,5 m

Accesorios

SPHINX RC 105
- Referencia: 9070539
  Detalles ▶ Página 234



SPHINX RC 105 Pro
- Referencia: 9070537
  Detalles ▶ Página 234



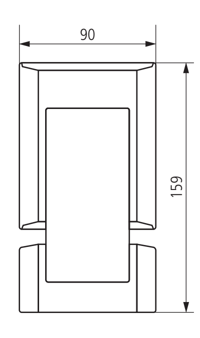
Filtro de corrientes parásitas
- Referencia: 9070523
  Detalles ▶ Página 233

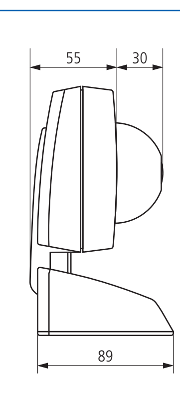


Accesorio para montaje en esquina SPHINX
- Referencia: 9070535
  Detalles ▶ Página 234

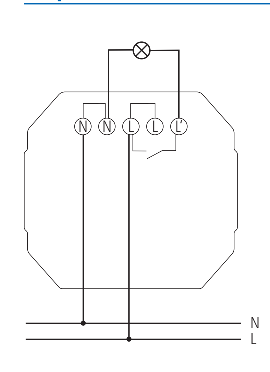


Dimensiones





Esquemas de las conexiones



Detector de movimiento - montaje empotrado en el techo



Descripción

- Detector de movimiento (PIR)
- Control automático de la iluminación en función de la presencia y de la luminosidad
- Aparato empotrado para el montaje en falsos techos
- Medición de la mezcla de luz apropiada para el control de lámparas fluorescentes, incandescentes y halógenas
- La cabeza del sensor se puede girar verticalmente 45° hacia abajo en intervalos de 15°, lo que permite ajustar la zona de detección para evitar conexiones innecesarias
- Hueco de montaje en el techo de 65–68 mm de diámetro
- Fijación sencilla mediante 2 pinzas de sujeción
- El sistema se compone de una unidad de potencia (power box) y de un sensor con cable de conexión enchufable
- El sensor se puede desmontar fácilmente para realizar trabajos de pintura y volverse a montar después
- Amplio compartimento para bornas para un montaje rápido
- Montaje de la base con una sola mano con tornillos fijos
- Posibilidad de puesta en funcionamiento inmediata gracias a los ajustes previos de fábrica
- Elementos de ajuste cubiertos, lo que impide que se pueda modificar el ajuste de forma no intencionada
- Valor de luminosidad y tiempo de espera ajustables
- La sensibilidad se puede reducir para restringir la zona de detección
- Función de impulsos
- Función de prueba para la comprobación de la zona de detección

LUXA 103-360

- 1 canal

LUXA 103-360/2

- 2 canales
- 2. ° relé para el control de sistema de climatización con tiempo de espera ajustable, dependiente de la presencia, libre de potencial

5

Selección de productos

Tipo de montaje	Color	Canal	Alimentación	Modelo	Referencia
Montaje en techo	Blanco	Luz	230 V CA	LUXA 103-360	1030010
		Luz | Presencia	230 V CA	LUXA 103-360/2	1030011

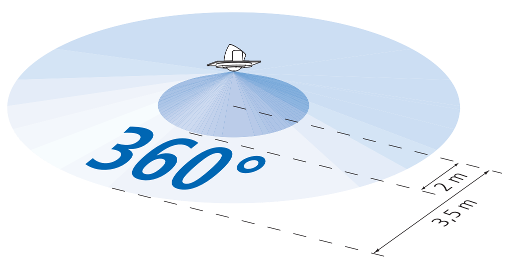
Datos técnicos

	LUXA 103-360	LUXA 103-360/2
Alimentación	230 V CA	
Frecuencia	50–60 Hz	
Consumo en espera	0,9 W	1,5 W
Rango de regulación de la luminosidad	10–2000 lx	
Potencia de conexión de la luz	10 A (con 230 V CA, cos φ = 1), 3 AX (con 230 V CA, cos φ = 0,3)	
Potencia de conexión de la presencia	–	5 A (cos φ = 1) 250 V CA/24 V CC
Ángulo de cobertura	360°	
Altura recomendada de montaje	2–3 m	
Tiempo de retardo al apagado Luz	5 s–20 min	
Retardo al apagado salida presencia	–	10 s/15 min/30 min/60 min
Carga de lámpara incandescente	1000 W	
Carga de lámpara fluorescente (balasto de bajas pérdidas) compensada en paralelo	400 VA	



	LUXA 103-360	LUXA 103-360/2
Temperatura ambiente	+0 °C … +45 °C	
Clase de protección	II	
Grado de protección	Sensor IP 40, dispositivo de potencia IP 20	

Zona de detección (Circular)



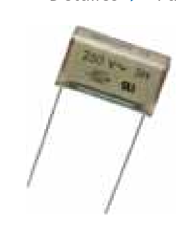
- Avance transversal hacia el detector
- Avance frontal hacia el detector

Altura de montaje 2,5 m

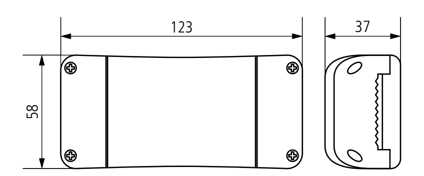
Accesorios

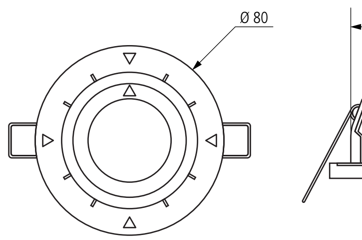
Filtro de corrientes parásitas

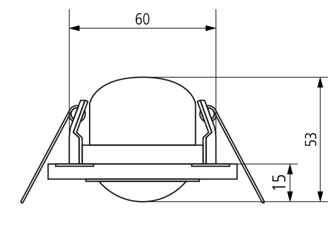
- Referencia: 9070523
  Detalles ▶ Página 233



Dimensiones

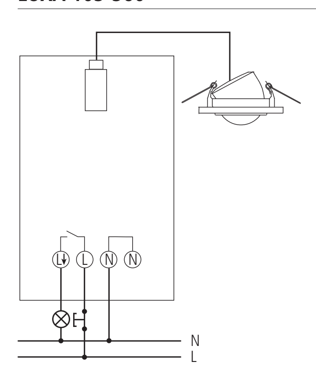




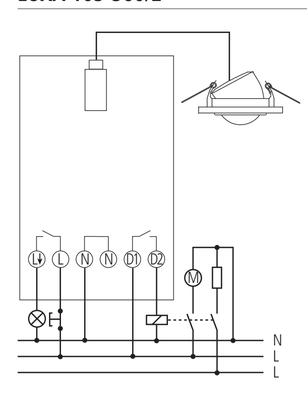


Esquemas de las conexiones

LUXA 103-360



LUXA 103-360/2



Detector de movimiento - montaje superficie en el techo



Descripción

- Detector de movimiento (PIR)
- Control automático de la iluminación en función de la presencia y de la luminosidad
- Montaje en el techo
- Medición de la mezcla de luz apropiada para el control de lámparas fluorescentes, incandescentes y halógenas
- Montaje de la base con una sola mano con tornillos fijos
- Posibilidad de puesta en funcionamiento inmediata gracias a los ajustes previos de fábrica
- Elementos de ajuste cubiertos, lo que impide que se puede modificar el ajuste de forma no intencionada
- Valor de luminosidad y tiempo de espera ajustables
- La sensibilidad se puede reducir para restringir la zona de detección
- Función de impulsos
- Función de prueba para la comprobación de la zona de detección

LUXA 103-360 AP

- 1 canal

LUXA 103-360/2 AP

- 2 canales
- 2. ° relé para el control de sistema de climatización, dependiente de la presencia, libre de potencial
- Control de sistema de climatización con tiempo de espera ajustable

Selección de productos

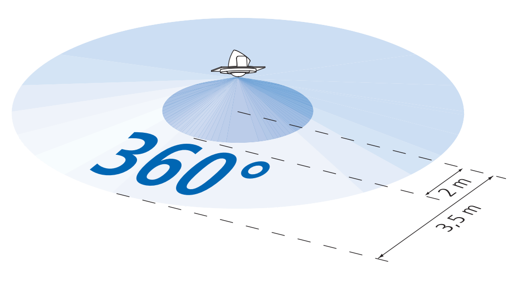
Tipo de montaje	Color	Canal	Alimentación	Modelo	Referencia
Montaje en el techo, En superficie	Blanco	Luz	230 V CA	LUXA 103-360 AP	1030020
		Luz | Presencia	230 V CA	LUXA 103-360/2 AP	1030021

Datos técnicos

	LUXA 103-360 AP	LUXA 103-360/2 AP
Alimentación	230 V CA	
Frecuencia	50–60 Hz	
Consumo en espera	1,0 W	
Rango de regulación de la luminosidad	10–2000 lx	
Potencia de conexión de la luz	10 A (con 230 V CA, cos φ = 1), 3 AX (con 230 V CA, cos φ = 0,3)	
Potencia de conexión de la presencia	–	5 A (cos φ = 1) 250 V CA/ 24 V CC
Ángulo de cobertura	360°	
Altura recomendada de montaje	2–3 m	
Tiempo de retardo al apagado Luz	5 s–20 min	
Retardo al apagado salida presencia	–	10 s–60 min
Carga de lámpara incandescente	1000 W	
Carga de lámpara fluorescente (balasto de bajas pérdidas) compensada en paralelo	400 VA	
Temperatura ambiente	+0 °C … +45 °C	
Clase de protección	II	
Grado de protección	IP 40	



Zona de detección (Circular)



Avance transversal hacia el detector
Avance frontal hacia el detector
Altura de montaje 2,5 m

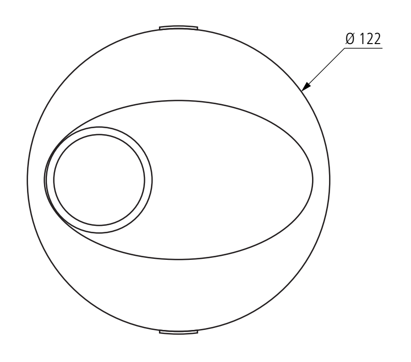
Accesorios

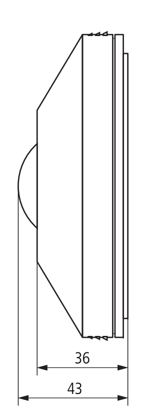
Filtro de corrientes parásitas

- Referencia: 9070523
  Detalles ▶ Página 233



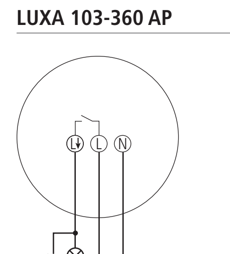
Dimensiones



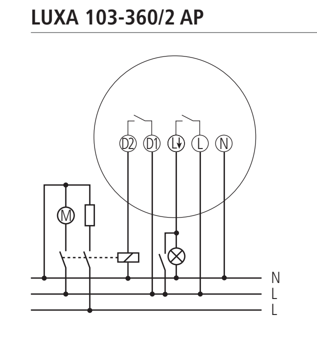


Esquemas de las conexiones

LUXA 103-360 AP



LUXA 103-360/2 AP



5

Detector de movimiento - montaje en pared



Descripción

- Detector de movimiento (PIR)
- Control automático de la iluminación en función de la presencia y de la luminosidad
- Montaje en la pared
- Compatible con interruptores de marca, sustituye a los interruptores de luz convencionales
- Posibilidad de restringir la zona de detección con los segmentos suministrados
- Posibilidad de puesta en funcionamiento inmediata gracias a los ajustes previos de fábrica
- Elementos de ajuste cubiertos, lo que impide que se puede modificar el ajuste de forma no intencionada
- Valor de luminosidad y tiempo de espera ajustables
- La sensibilidad se puede reducir para restringir la zona de detección
- Función de impulsos
- Función de prueba para la comprobación de la zona de detección

LUXA 103-200

- Medición de la mezcla de luz apropiada para el control de lámparas fluorescentes, incandescentes y halógenas
- Conmutación manual AUTO/CON./DESC. desplazando simplemente la tapa abatible
- Adaptación automática del valor de luminosidad actual
- Ampliación de la zona de detección mediante la función integrada Maestro/Esclavo o Maestro/Maestro en caso de utilizar un máximo de 10 aparatos
- Con preaviso de desconexión acústico 15 segundos antes de apagarse la luz

LUXA 103-200 T

- Medición de la mezcla de luz apropiada exclusivamente para lámparas incandescentes y halógenas
- Conexión de 2 hilos ideal para las ampliaciones
- Salida de conmutación Luz (Triac 230 V CA)
- Conmutación manual AUTO/CON./DESC. desplazando simplemente la tapa abatible
- Adaptación automática del valor de luminosidad actual
- Ampliación de la zona de detección mediante la función integrada Maestro/Esclavo o Maestro/Maestro en caso de utilizar un máximo de 10 aparatos
- Preaviso de desconexión mediante la disminución de la intensidad de la luz 15 segundos antes de apagarse la luz

Selección de productos

Tipo de montaje	Canal	Alimentación	Color	Modelo	Referencia
Montaje en pared empotrado	Luz	230 V CA	Blanco	LUXA 103-200	1030030
				LUXA 103-200 T	1030031

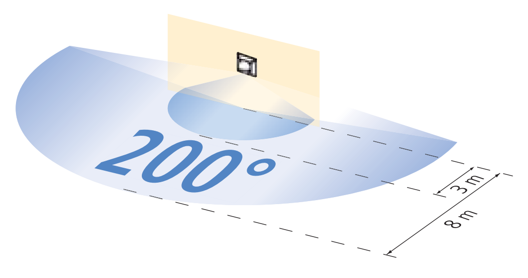
Datos técnicos

	LUXA 103-200	LUXA 103-200 T
Alimentación	230 V CA	
Frecuencia	50 Hz	
Consumo en espera	1,0 W	0,7 W
Rango de regulación de la luminosidad	10–1000 lx	
Potencia de conexión de la luz	10 A (con 230 V CA, cos φ = 1), 3 AX (con 230 V CA, cos φ = 0,3)	2 A (con 230 V CA, cos φ = 1),
Ángulo de cobertura	200°, circular	
Altura recomendada de montaje	1,2–2 m	
Tiempo de retardo al apagado Luz	20 s–30 min	
Carga de lámpara incandescente	1000 W	400 W
Carga de lámpara fluorescente (balasto de bajas pérdidas) compensada en paralelo	400 VA	–
Temperatura ambiente	+0 °C … +45 °C	
Clase de protección	II	
Grado de protección	IP 40	



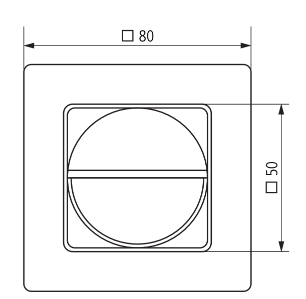


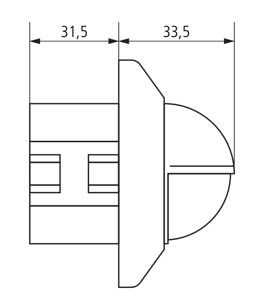
Zona de detección (Semicircular)



Avance transversal hacia el detector
Avance frontal hacia el detector
Altura de montaje 2,5 m

Dimensiones





Accesorios

Placa adaptora LUXA 103-200

- Referencia: 9070504
  Detalles ▶ Página 233



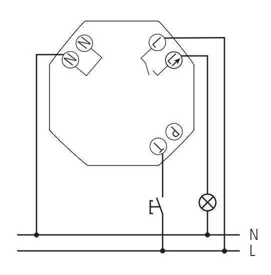
Filtro de corrientes parásitas

- Referencia: 9070523
  Detalles ▶ Página 233

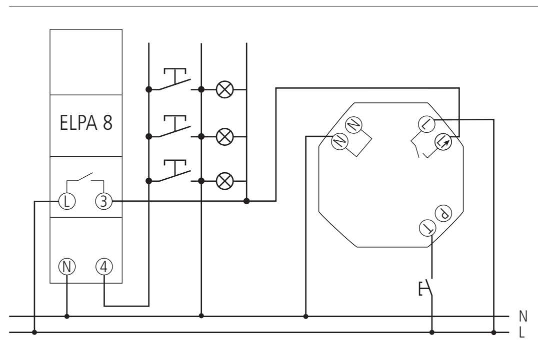


Esquemas de las conexiones

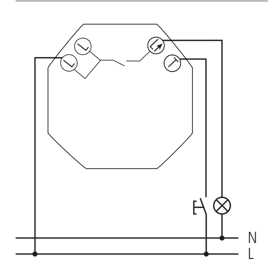
LUXA 103-200



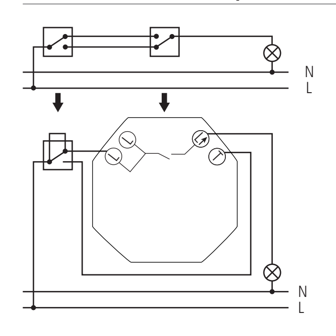
LUXA 103-200 + ELPA 8



LUXA 103-200 T



LUXA 103-200 T, Interruptores conmutados



LUZ



	Número de canales	Rango de regulación de la luminosidad	Retardo de conexión	Retraso de conexión / desconexión separado	Entradas externas	Interfaz de ordenador	Programa	Tipo de conexión	Modelo	Página
Analógico, Carril DIN										
	1	2–100 lx	20 s	–	–	–	–	Bornas de tornillos	LUNA 108	112
		2–2000 lx	60 s	–	–	–	–	Bornas rápida	LUNA 109	112
		2–50000 lx	0–20 min	–	–	–	–	Bornas rápida	LUNA 110	112
		2–2000 lx	0–59 min	✓	–	✓	Programa semanal	Bornas rápida	LUNA 120 top2	116
Digital sin interruptor horario semanal, Carril DIN										
	1	1–99000 lx	0–59 min	✓	1	✓	–	Bornas rápida	LUNA 111 top2	114
	2	1–99000 lx	0–59 min	✓	2	✓	–	Bornas rápida	LUNA 112 top2	114
Digital con interruptor horario semenal, Carril DIN										
	1	1–99000 lx	0–59 min	✓	1	✓	Programa semanal	Bornas rápida	LUNA 121 top2 RC	116
	2	1–99000 lx	0–59 min	✓	2	✓	Programa semanal	Bornas rápida	LUNA 122 top2 RC	116
Analógico, Montaje en pared o fijación en poste										
	1	5–200 lx	40 s	–	–	–	–	Bornas de tornillos	LUNA 126 star	118
		2–200 lx	2–100 s	–	–	–	–	Bornas de tornillos	LUNA 127 star	118
		2–2000 lx	2–100 s	–	–	–	–	Bornas de tornillos	LUNA 128 star	118
Digital, Montaje en pared o fijación en poste										
	1	2–200 lx	0–10 min	✓	–	–	Programa diario	Bornas de tornillos	LUNA 129 star-time	118

Interruptor crepuscular

LUNA 108



LUNA 109



LUNA 110



Descripción

Características comunes

- Interruptor crepuscular analógico
- Sensor de luz externo montaje en superficie o empotrado
- Indicación del estado del canal y de conexión
- Ajuste del umbral de conmutación de la luminosidad progresivo

LUNA 108

- Retardo de conexión y desconexión fijo

LUNA 109

- Bornas conexíon rápida
- Retardo de conexión y desconexión fijo
- Función de prueba

LUNA 110

- Retardo de conexión y desconexión configurable
- Bornas conexíon rápida
- Área de luminosidad ampliada y tiempo de retardo ajustable
- Cinco áreas de luminosidad configurables para facilitar el ajuste del valor Lux
- Conmutación por paso por cero
- Función de DESCONEXIÓN permanente y CONEXIÓN permanente configurable en el potenciómetro
- Función de prueba

Selección de productos

Rango de regulación de la luminosidad	Retardo de conexión	Tipo de conexión	Alimentación	Sensor (incluido)	Grado de protección	Modelo	Referencia
2–100 lx	20 s	Bornas de tornillos	220–240 V CA	Empotrado	IP 20, sensor IP 65	LUNA 108 EL	1080700
				Montaje en superficie	IP 20, sensor IP 54	LUNA 108 AL	1080710
2–2000 lx	60 s	Bornas rápida	220–240 V CA	Montaje en superficie	IP 20, sensor IP 55	LUNA 109 AL	1090100
				Empotrado	IP 20, sensor IP 65	LUNA 109 EL	1090200
2–50000 lx	0–20 min	Bornas rápida	220–240 V CA	Montaje en superficie	IP 20, sensor IP 55	LUNA 110 AL	1100100
				Empotrado	IP 20, sensor IP 65	LUNA 110 EL	1100200
			12–24 V UC	Montaje en superficie	IP 20, sensor IP 55	LUNA 110 AL 24V	1104100

Datos técnicos

	LUNA 108	LUNA 109	LUNA 110	LUNA 110 AL 24V
Alimentación	220–240 V CA			12–24 V UC
Frecuencia	50–60 Hz			
Consumo en espera	0,8 W	1,1 W	0,2 W	1,3 W
Rango de regulación de la luminosidad	2–100 lx	2–2000 lx	2–50000 lx	
Retardo de conexión	20 s	60 s	0–20 min	
Tipo de contacto	Interruptor	Conmutador		
Salida de conmutación	Libre de potencial		Libre de potencial, no para SELV	
Anchura	1 módulos	2 módulos		
Potencia de conexión	16 A (con 250 V CA, cos φ = 1), 10 AX (Carga de lámpara fluorescente)		16 A (con 250 V CA, cos φ = 1), 16 AX (Carga de lámpara fluorescente)	16 A (con 250 V CA, cos φ = 1), 10 AX (Carga de lámpara fluorescente)
Potencia de conexión mín.	–		<10 mA	
Carga de lámpara incandescente	2300 W		3600 W	1400 W
Carga de lámpara fluorescente (balasto de bajas pérdidas) no compensada	2300 VA		3600 VA	1400 VA
Carga de lámpara fluorescente (balasto de bajas pérdidas) compensada en línea	2300 VA		3600 VA	1400 VA
Carga de lámpara fluorescente (balasto de bajas pérdidas) conexión duo	2300 VA		3600 VA	1400 VA
Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo	9 x 7 W, 7 x 11 W, 7 x 15 W, 7 x 20 W, 7 x 23 W		34 x 7 W, 27 x 11 W, 24 x 15 W, 22 x 23 W	5 x 7 W, 4 x 11 W, 4 x 15 W, 4 x 20 W, 4 x 23 W
Temperatura ambiente	–25 °C … +50 °C	–30 °C … +55 °C		
Clase de protección	II			
Longitud de cable máx. hasta el sensor	25 m	100 m		

Accesorios

Tapa de bornas, 1 módulo DIN

- para LUNA 108
- Referencia: 9070065

Detalles ▶ Página 228



Tapa de bornas, 2 módulos DIN

- para LUNA 109, LUNA 110
- Referencia: 9070064

Detalles ▶ Página 228



Placa frontal para montaje en superficie

- Referencia: 9070001

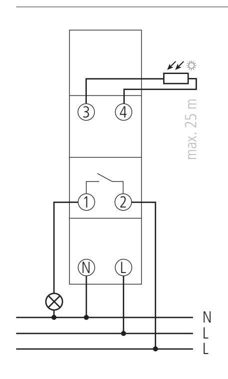
Detalles ▶ Página 228

Otros accesorios

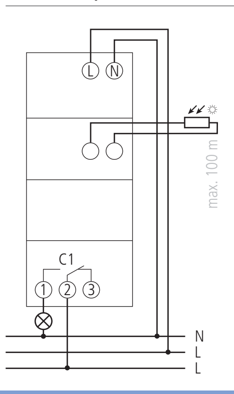
- Captador de superficie analógico
  Detalles ▶ Página 235
- Sensor de luminosidad analogico
  Detalles ▶ Página 235

Esquemas de las conexiones

LUNA 108



LUNA 109, LUNA 110



6

Interruptor crepuscular

LUNA 111 top2



LUNA 112 top2



6

Descripción

LUNA 111 top2

- Interruptor crepuscular digital
- Luminosidad de conmutación regulable de forma digital
- Retardo de conexión y desconexión configurable
- La luminosidad y el retardo de conmutación se pueden configurar por separado para la conexión y la desconexión
- Indicación del estado del canal y de conexión, así como del valor Lux actual, en la pantalla
- Bornas conexíon rápida
- Conmutación por paso por cero
- Hasta 10 dispositivos conectables a un sensor digital
- Interfaz para la tarjeta de memoria OBELISK top2 (programación de PC)
- Captador de luz incluido
- Área de luminosidad ampliada
- Conexión permanente CON./DESC.
- Función de prueba
- Preselección de conexión
- Iluminación de pantalla
- Código PIN
- Entrada de control externa
- Cuentahoras

LUNA 112 top2

- 2 canales
- Dos entradas de control externas
- Cuentahoras dependiente del canal

Selección de productos

Número de canales	Entradas externas	Retardo de conexión	Potencia de conexión a 250 V CA	Sensor (incluido)	Grado de protección	Modelo	Referencia
1	1	0–59 min	16 (10) (10) A AX	Montaje en superficie	IP 20, sensor IP 55	LUNA 111 top2 AL	1110100
				Empotrado	IP 20, sensor IP 66	LUNA 111 top2 EL	1110200
2	2	0–59 min	16 (10) (10) A AX	Montaje en superficie	IP 20, sensor IP 55	LUNA 112 top2 AL	1120100
				Empotrado	IP 20, sensor IP 66	LUNA 112 top2 EL	1120200

Datos técnicos

	LUNA 111 top2	LUNA 112 top2
Alimentación	230–240 V CA	100–240 V CA
Frecuencia	50–60 Hz	
Consumo en espera	1,7 W	
Rango de regulación de la luminosidad	1–99000 lx	
Retardo de conexión	0–59 min	
Tipo de contacto	Conmutador	2 conmutadores
Salida de conmutación	Libre de potencial, no para SELV	
Anchura	2 módulos	3 módulos
Potencia de conexión	16 A (con 250 V CA, cos φ = 1), 10 A (con 250 V CA, cos φ = 0,6), 10 AX (Carga de lámpara fluorescente)	
Potencia de conexión mín.	aprox. 10 mA	
Carga de lámpara incandescente	2600 W	
Carga de lámpara fluorescente (balasto de bajas pérdidas) no compensada	2300 VA	
Carga de lámpara fluorescente (balasto de bajas pérdidas) compensada en línea	2300 VA	
Carga de lámpara fluorescente (balasto de bajas pérdidas) conexión duo	2300 VA	
Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo	22 x 7 W, 18 x 11 W, 16 x 15 W, 16 x 20 W, 14 x 23 W	
Temperatura ambiente	–30 °C … +55 °C	
Clase de protección	II	
Longitud de cable máx. hasta el sensor	100 m	

6

Accesorios

Set de programación OBELISK top2

- Referencia: 9070409
  Detalles ▶ Página 229



Tarjeta OBELISK top2

- Referencia: 9070404
  Detalles ▶ Página 229



Placa frontal para montaje en superficie

- Referencia: 9070001
  Detalles ▶ Página 228

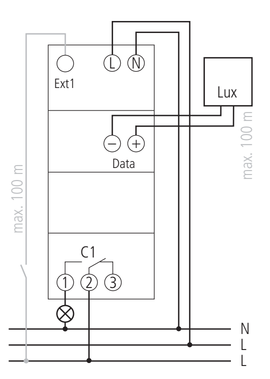


Otros accesorios

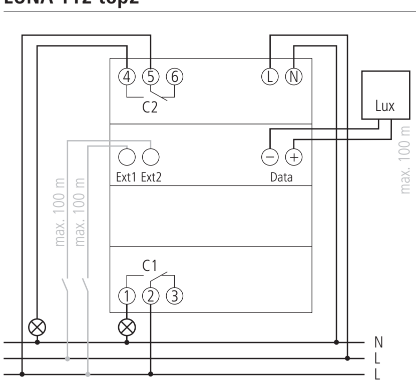
- Captador de superficie digital
  Detalles ▶ Página 235
- Captador empotrado digital
  Detalles ▶ Página 235
- Tapa de bornas, 2 módulos DIN
  Detalles ▶ Página 228
- Tapa de bornas, 3 módulos DIN
  Detalles ▶ Página 228

Esquemas de las conexiones

LUNA 111 top2



LUNA 112 top2



Interruptor crepuscular con programa semanal

LUNA 121 top2 RC



LUNA 122 top2 RC



LUNA 120 top2



Descripción

Características comunes

- Interruptor crepuscular con interruptor horario semanal integrado
- Tiempos fijos de CONEXIÓN y DESCONEXIÓN (p. ej. interrupción nocturna)
- Posibilidad de seleccionar diferentes horarios de verano/invierno o de definirlos libremente
- Retardo de conexión y desconexión configurable
- Bornas conexíon rápida
- Conmutación por paso por cero
- Interfaz para la tarjeta de memoria OBELISK top2 (programación de PC)
- Conexión permanente CON./DESC.
- 2 programas especiales con función anual
- Programa de vacaciones y de días festivos con función anual para festivos fijos y dependientes de Pascua
- La luminosidad y el retardo de conmutación se pueden configurar por separado para la conexión y la desconexión
- Función de prueba
- Preselección de conexión
- Código PIN

LUNA 121 top2 RC

- Interruptor crepuscular digital
- 1 canal
- Sincronización de la hora mediante antena DCF77 o GPS
- Luminosidad de conmutación regulable de forma digital
- Entrada de control externa
- Indicación del estado del canal y de conexión, así como del valor Lux actual, en la pantalla
- Hasta 10 dispositivos conectables a un sensor digital
- Área de luminosidad ampliada
- Iluminación de pantalla
- Cuentahoras

LUNA 122 top2 RC

Cómo LUNA 121 top2 RC, pero:

- 2 canales
- Cuentahoras dependiente del canal
- Dos entradas de control externas

LUNA 120 top2

- Interruptor crepuscular analógico con interruptor horario semanal integrado
- 1 canal
- Luminosidad de conmutación regulable de forma analógica

Selección de productos

Número de canales	Entradas externas	Programa adicional	Alimentación	Sensor (incluido)	Grado de protección	Modelo	Referencia
1	1	Programa especial/de vacaciones	230–240 V CA	Montaje en superficie	IP 20, sensor IP 55	LUNA 121 top2 RC AL	1210100
				Empotrado	IP 20, sensor IP 66	LUNA 121 top2 RC EL	1210200
2	2	Programa especial/de vacaciones	100–240 V CA	Montaje en superficie	IP 20, sensor IP 55	LUNA 122 top2 RC AL	1220100
				Empotrado	IP 20, sensor IP 66	LUNA 122 top2 RC EL	1220200
1	–	–	220–240 V CA	Montaje en superficie	IP 20, sensor IP 55	LUNA 120 top2 AL	1200100
				Empotrado	IP 20, sensor IP 65	LUNA 120 top2 EL	1200200

Datos técnicos

	LUNA 121 top2 RC	LUNA 122 top2 RC	LUNA 120 top2
Alimentación	230–240 V CA	100–240 V CA	220–240 V CA
Frecuencia	50–60 Hz		
Consumo en espera	1,7 W	1,3 W	
Rango de regulación de la luminosidad	1–99000 lx		2 – 2000 lx
Retardo de conexión	0–59 min		
Tipo de contacto	Conmutador	2 conmutadores	Conmutador
Salida de conmutación	Libre de potencial, no para SELV		
Anchura	2 módulos	3 módulos	
Potencia de conexión	16 A (con 250 V CA, cos φ = 1), 10 A (con 250 V CA, cos φ = 0,6), 10 AX (Carga de lámpara fluorescente)		
Potencia de conexión mín.	aprox.10 mA		
Carga de lámpara incandescente	2600 W		
Carga de lámpara fluorescente (balasto de bajas pérdidas) no compensada	2300 VA		
Carga de lámpara fluorescente (balasto de bajas pérdidas) compensada en línea	2300 VA		
Carga de lámpara fluorescente (balasto de bajas pérdidas) conexión duo	2300 VA		
Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo	22 x 7 W, 18 x 11 W, 16 x 15 W, 16 x 20 W, 14 x 23 W		
Temperatura ambiente	–30 °C … +55 °C		
Clase de protección	II		
Longitud de cable máx. hasta el sensor	100 m		

Accesorios

Set de programación OBELISK top2

- Referencia: 9070409
  Detalles ▶ Página 9070409



Tarjeta OBELISK top2

- Referencia: 9070404
  Detalles ▶ Página 9070404



Antena DCF para top2

- para LUNA 121 top2 RC, LUNA 122 top2 RC
- Referencia: 9070410
  Detalles ▶ Página 9070410



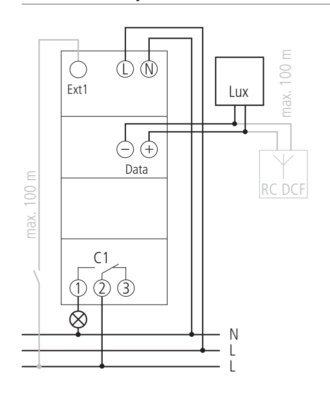
Otros accesorios

- Sensores de luminosidad
  Detalles ▶ Página 9070415
- Tapa de bornas, 2 módulos DIN
  Detalles ▶ Página 9070064
- Tapa de bornas, 3 módulos DIN
  Detalles ▶ Página 9070050
- Unidad de potencia para antena GPS
  Detalles ▶ Página ...

Esquemas de las conexiones

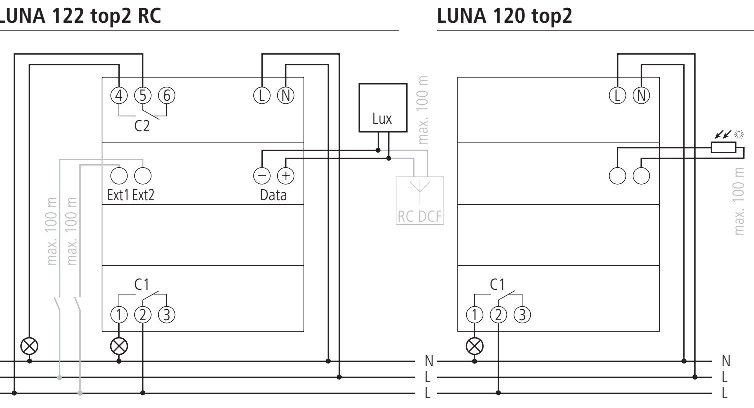


LUNA 121 top2 RC



LUNA 122 top2 RC

LUNA 120 top2



Interruptor crepuscular - para montaje en pared o poste

LUNA 126 star



LUNA 129 star-time



Descripción

LUNA 126 star

- Interruptor crepuscular con sensor de luz integrado
- Posibilidad de pasar el cable por detrás y por debajo
- Tornillos fijos
- Amplio compartimento para bornas
- Posibilidad de ajustar el valor de luminosidad desde el exterior sin tener que abrir el aparato
- Amplio ángulo de incidencia de luz (aprox. 180 grados)
- Tecla de prueba
- Retardo de conexión y desconexión fijo

LUNA 127 star

Cómo LUNA 126 star, pero:

- Retardo de conexión y desconexión configurable

LUNA 128 star

Cómo LUNA 126 star, pero:

- Retardo de conexión y desconexión configurable
- Luminosidad de conmutación de regulación progresiva

LUNA 129 star-time

Cómo LUNA 126 star, pero:

- Interruptor crepuscular digital con sensor de luz integrado y función temporal para la programación libre de la interrupción nocturna (programa diario)
- Retardo de conexión y desconexión configurable
- Sencilla programación gracias a la filosofía de manejo TR top
- Preconfiguración de la interrupción nocturna (23 h DESC./5 h CON.), de los valores Lux y del retardo de conmutación
- Corrección automática del horario de verano/invierno
- La pila de litio intercambiable integrada permite realizar la programación antes del montaje
- La luminosidad de conmutación y el retardo de conmutación se pueden configurar digitalmente por separado para la conexión y la desconexión
- Función temporal desconectable

Selección de productos

Rango de regulación de la luminosidad	Retardo de conexión	Potencia de conexión a 230 V CA	Programa de tiempo	Modelo	Referencia
5 – 200 lx	40 s	16 (10) A AX	–	LUNA 126 star	1260701
2 – 200 lx	2 – 100 s	16 (10) A AX	–	LUNA 127 star	1270700
2 – 2000 lx	2 – 100 s	16 (10) A AX	–	LUNA 128 star	1280700
2 – 200 lx	0 – 10 min	16 (10) A AX	Programa diario	LUNA 129 star-time	1290700

	LUNA 126 star	LUNA 127 star	LUNA 128 star	LUNA 129 star-time
Alimentación	220–230 V CA			
Frecuencia	50–60 Hz			
Consumo en espera	0,6 W			
Rango de regulación de la luminosidad	5 – 200 lx	2 – 200 lx	2 – 2000 lx	2 – 200 lx
Retardo de conexión	40 s	2–100 s		0–10 min
Tipo de contacto	Interruptor			
Salida de conmutación	Con potencial (230 V)			
Potencia de conexión	16 A (con 230 V CA, cos φ = 1), 10 AX (con 230 V CA, cos φ = 0,3)			
Carga de lámpara incandescente	2300 W			
Carga de lámpara fluorescente (balasto de bajas pérdidas) no compensada	2300 VA			
Carga de lámpara fluorescente (balasto de bajas pérdidas) compensada en línea	2300 VA			
Carga de lámpara fluorescente (balasto de bajas pérdidas) conexión duo	2300 VA			
Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo	9 x 7 W, 7 x 11 W, 7 x 15 W, 7 x 20 W, 7 x 23 W			
Temperatura ambiente	–35 °C … +55 °C			
Grado de protección	IP 55			
Clase de protección	II			

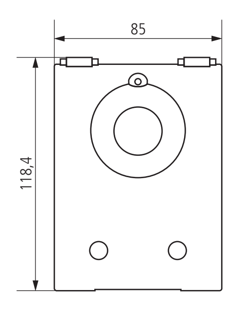
Accesorios

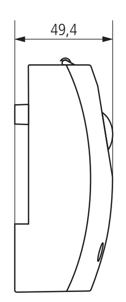
Placa adaptadora LUNA star

- Referencia: 9070486
  Detalles ▶ Página 235



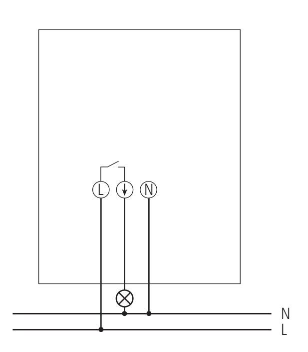
Dimensiones



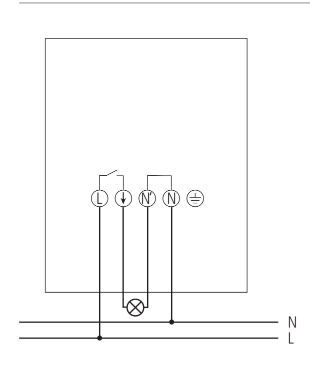


Esquemas de las conexiones

LUNA 126 star, LUNA 127 star, LUNA 128 star



LUNA 129 star-time



LUZ



	Rango de regulación del tiempo	Entrada del pulsador	Entrada multitensión	Preaviso de desconexión	Función de larga duración	Conmutación por paso por cero	Sin consumo en stand by	Modelo	Página
Minutero de escalera, carril DIN, Electrónico									
	0,5–20 min	150 mA	✓	✓	60 min	✓	–	ELPA 1	122
			–	✓	60 min	✓	–	ELPA 6	122
			✓	–	–	–	–	ELPA 3	122
			–	–	–	–	–	ELPA 7	122
Minutero de escalera, carril DIN, Electromecánico									
	1–7 min	50 mA	–	–	–	–	✓	ELPA 8	124
								ELPA 9	124
Minutero de escalera, carril DIN, Preaviso de apagado									
	20–60 s	–	–	✓	–	–	–	ELPA 4	124
Minutero de escalera, instalación empotrada									
	0,5–20 min	30 mA	✓	✓	60 min	✓	–	ELPA 041	126
			–	–	–	✓	–	ELPA 047	126

	Dimmer universal para cargas C, L y R	Velocidad regulable	Entrada multitensión	Sobrecarga electrónica y desconexión por sobrecorriente	Soft CONEC y soft DESC	Luminosidad de conexión memorizable	Función confort	Modelo	Pagina
Dimmer									
	✓	500 W (100 W ESL)	✓	✓	✓	✓	–	DIMAX 532	128
							✓	DIMAX 534	128

7

Minutero de escalera electrónico

ELPA 1

ELPA 6



ELPA 3



Descripción

Características comunes

- Minutero de escalera electrónico
- Interruptor para encendido permanente
- Mismo cableado que el ELPA 8
- Elevada precisión
- Entrada de pulsador con protección contra sobrecarga electrónica
- Identificación automática de 3 ó 4 cables (4 cables con conexión para la iluminación básica)

ELPA 1

- Conmutación por paso por cero para la protección de los relés y para conmutar altas potencias de iluminación
- Aparato multifuncional con 10 funciones seleccionables y regulable en el panel frontal
- Entrada multitensión adicional separada galvánicamente para CA/CC 8...240 V, p. ej. para interfonos
- Preaviso de desconexión (parpadeo doble dos veces) según DIN 18015-2 para evitar el apagado total repentino.
- Función de larga duración activable mediante la pulsación larga del pulsador.
- Inmediatamente reconectable (Minutero de escalera) o desconectable anticipadamente (Función de telerruptor con retardo de retorno).
- Función de telerruptor

ELPA 6

Cómo ELPA 1, pero:

- Sin entrada multitensión

ELPA 3

- Entrada multitensión adicional separada galvánicamente para CA/CC 8...240 V, p. ej. para interfonos
- Inmediatamente rearmable

ELPA 7

- Inmediatamente rearmable

Selección de productos

Carga de lámpara incandescente	Multifunción	Entrada multi-tensión	Preaviso de desconexión	3/4 cables	Conmutación por paso por cero	Modelo	Referencia
3600 W	✓	✓	✓	Automático	✓	ELPA 1	0010002
		–	✓	Automático	✓	ELPA 6	0060002
2300 W	–	✓	–	Automático	–	ELPA 3	0030002
		–	–	Automático	–	ELPA 7	0070002

Datos técnicos

	ELPA 1	ELPA 6	ELPA 3	ELPA 7
Alimentación	220–240 V CA			
Frecuencia	50–60 Hz			
Consumo en espera	0,9 W		0,7 W	
Carga de lámpara de neón	150 mA			
Rango de regulación del tiempo	0,5–20 min			
3/4 cables	Automático			
Tipo de contacto	Interruptor			
Salida de conmutación	Con potencial (230 V)			
Carga de las lámparas incandescentes/halógenas	3600 W		2300 W	
Carga de lámpara fluorescente (balasto de bajas pérdidas) conexión duo	3600 VA		2300 VA	
Carga de lámpara fluorescente (balasto de bajas pérdidas) compensada en paralelo	1200 VA, 120 µF		400 VA, 42 µF	
Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo	34 x 7 W, 27 x 11 W, 24 x 15 W, 22 x 23 W		9 x 7 W, 7 x 11 W, 7 x 15 W, 7 x 20 W, 7 x 23 W	
Potencia de conexión	16 AX (con 230 V CA, cos φ = 0,3), 16 A (con 230 V CA, cos φ = 1)		10 AX (con 230 V CA, cos φ = 0,3), 16 A (con 230 V CA, cos φ = 1)	
Símbolo de certificación	VDE			–
Temperatura ambiente	–25 °C … +50 °C			
Clase de protección	II			
Grado de protección	IP 20			

Accesorios

Tapa de bornas, 1 módulo DIN

- Referencia: 9070065
  Detalles ▶ Página 228

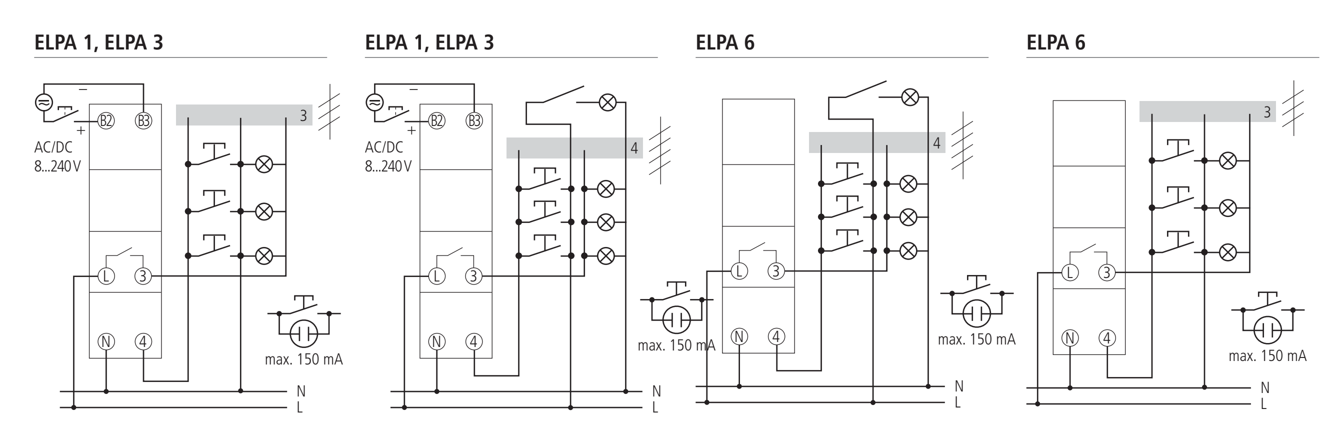


Placa frontal para montaje en superficie

- Referencia: 9070001
  Detalles ▶ Página 228



Esquemas de las conexiones



Minutero de escalera electromecánico

ELPA 8



ELPA 9



ELPA 4



7

Descripción

ELPA 8

- Minutero de escalera electromecánico
- 4 cables con conexión para la iluminación básica
- Conexión de 3 cables sin iluminación básica
- Reconectable
- Sin consumo de corriente en reposo
- Interruptor basculante para iluminación constante
- Elevada fiabilidad mediante accionamiento de motor sincrónico
- Sencilla regulación del tiempo y lectura directa del tiempo de retardo en una escala absoluta
- Mecánica de precisión que permite ajustar un tiempo de conexión exacto
- Muy elevada inmunidad a las interferencias

ELPA 9

como el ELPA 8, pero:

- Sistema de conexión de 3 cables sin iluminación básica, pero sin reconexión (ya no se permite en instalaciones nuevas)
- Asignación de bornas como en ELPA 8

ELPA 4

- Preaviso de apagado
- Accesorio para el minutero de escalera ELPA 3/ELPA 8 u otros productos
- Una vez transcurrido el tiempo de iluminación ajustado en el minutero de escalera ELPA 3/ELPA 8, el ELPA 4 se regula a la luminosidad reducida (aprox. el 50 %)
- Es adecuado para la conexión de lámparas incandescentes y lámparas halógenas de 230 V CA

Selección de productos

Carga de lámpara incandescente	Rango de regulación del tiempo	Sin consumo en stand by	Preaviso de desconexión	3/4 cables	Reconectable	Modelo	Referencia
2300 W	1–7 min	✓	–	Sí	Tras 30 s	ELPA 8	0080002
				Sólo 3 cables	No	ELPA 9	0090001
	20–60 s	–	✓	–	Inmediatamente	ELPA 4	0040001

Datos técnicos

	ELPA 8	ELPA 9	ELPA 4
Alimentación	230 V CA		
Frecuencia	50 Hz		50–60 Hz
Consumo en espera	–		–
Carga de lámpara de neón	50 mA		–
Rango de regulación del tiempo	1–7 min		20–60 s
3/4 cables	Sí	Sólo 3 cables	–
Tipo de contacto	Interruptor		
Salida de conmutación	Con potencial (230 V)		
Carga de las lámparas incandescentes/halógenas	2300 W		
Carga de lámpara fluorescente (balasto de bajas pérdidas) conexión duo	2300 VA		–
Carga de lámpara fluorescente (balasto de bajas pérdidas) compensada en paralelo	1300 VA, 70 µF		–
Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo	9 x 7 W, 6 x 11 W, 5 x 15 W, 5 x 20 W		–
Potencia de conexión	10 AX (con 230 V CA, cos φ = 0,3), 16 A (con 230 V CA, cos φ = 1)		10 A (con 230 V CA, cos φ = 1)
Símbolo de certificación	VDE	–	
Temperatura ambiente	−10 °C … +50 °C		
Clase de protección	II		II según EN 60 730-1
Grado de protección	IP 20		

7

Accesorios

Tapa de bornas, 1 módulo DIN

- Referencia: 9070065
  Detalles ▶ Página 228



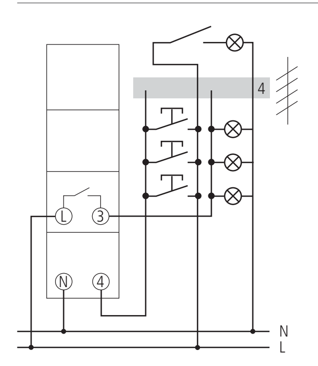
Placa frontal para montaje en superficie

- Referencia: 9070001
  Detalles ▶ Página 228

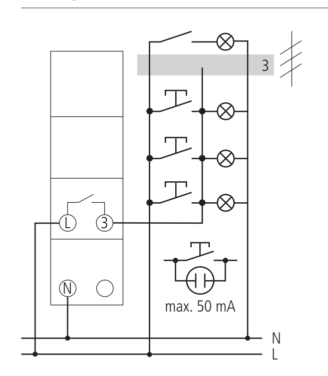


Esquemas de las conexiones

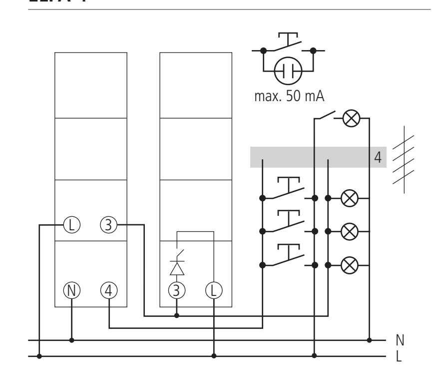
ELPA 8



ELPA 9



ELPA 4



Minutero de escalera empotrado

ELPA 041



ELPA 047



Descripción

ELPA 047

- Minutero de escalera electrónico empotrado
- Adecuado para la ampliación de instalaciones existentes y para instalaciones nuevas
- Interruptor o pulsador conectable, por lo que se pueden utilizar interruptores ya existentes (p. ej. en caso de ampliación)
- Conmutación por paso por cero para la protección de los relés y para conmutar altas potencias de iluminación
- Entrada de pulsador con protección contra sobrecarga electrónica
- Identificación automática de 3 ó 4 cables (4 cables con conexión para la iluminación básica)
- Elevada precisión
- Inmediatamente reconectable

ELPA 041

- Aparato multifuncional con 12 funciones seleccionables y regulable en el panel frontal
- Entrada multitensión adicional separada galvánicamente para CA/CC 8...240 V, p. ej. para interfonos
- Preaviso de desconexión (parpadeo doble dos veces) según DIN 18015-2 para evitar el apagado total repentino
- Función de larga duración de 60 minutos activable mediante la pulsación larga del pulsador
- Inmediatamente reconectable (Minutero de escalera) o desconectable anticipadamente (Telerruptor)
- Pulsador o interruptor conectable

Selección de productos

Carga de lámpara incandescente	Multifunción	Entrada multi-tensión	Preaviso de desconexión	3/4 cables	Conmutación por paso por cero	Modelo	Referencia
1800 W	✓	✓	✓	Automático	✓	ELPA 041	0410002
	–	–	–	Automático	✓	ELPA 047	0470002

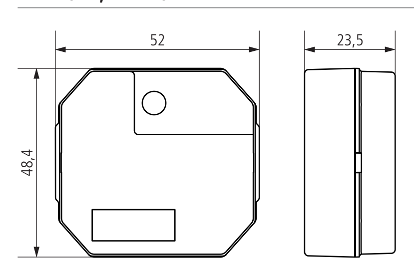
7

Datos técnicos

	ELPA 041	ELPA 047
Alimentación	230 V CA	
Frecuencia	50–60 Hz	
Consumo en espera	0,1 W	
Carga de lámpara de neón	30 mA	
Rango de regulación del tiempo	0,5–20 min	
3/4 cables	Automático	
Tipo de contacto	Interruptor	
Salida de conmutación	Con potencial (230 V)	
Carga de las lámparas incandescentes/halógenas	1800 W	
Carga de lámpara fluorescente (balasto de bajas pérdidas) conexión duo	1200 VA	
Carga de lámpara fluorescente (balasto de bajas pérdidas) compensada en paralelo	580 VA, 54 µF	
Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo	13 x 7 W, 7 x 11 W, 5 x 15 W, 5 x 20 W, 4 x 23 W	
Potencia de conexión	6 AX (con 230 V CA, cos φ = 0,3), 10 A (con 230 V CA, cos φ = 1)	
Símbolo de certificación	(símbolo VDE)	
Temperatura ambiente	−25 °C … +45 °C	
Clase de protección	II	
Grado de protección	IP 20	

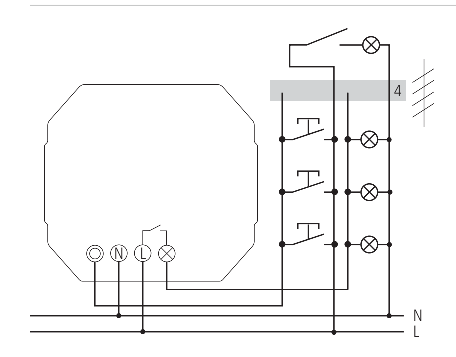
Dimensiones

ELPA 041, ELPA 047



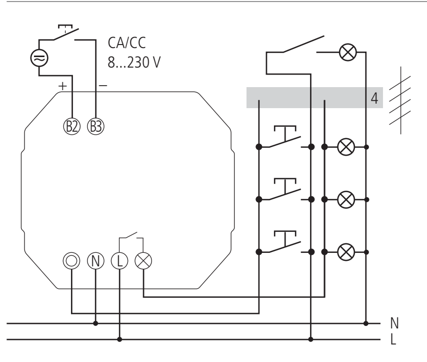
Esquemas de las conexiones

ELPA 047

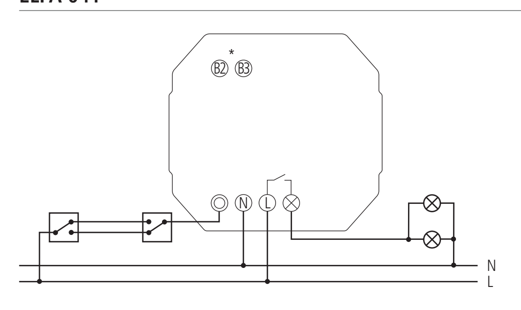


Esquemas de las conexiones

ELPA 041



ELPA 041



7

Dimmer

DIMAX 532



DIMAX 534



7

Descripción

DIMAX 532

- Dimmer universal para cargas C, L y R con reconocimiento automático de carga
- 500 W de potencia de atenuación, 100 W de lámparas de bajo consumo energético atenuables o 230 V de lámparas LED
- Luminosidad de conexión memorizable individualmente
- Velocidad mínima regulable (necesaria para lámparas de bajo consumo energético)
- Entrada multitensión para, por ejemplo, intercomunicadores por voz
- Consumo bajo en stand-by
- Función de memoria en caso de un fallo de corriente
- Sobrecarga electrónica automática y desconexión por sobrecorriente
- Función de conexión de atenuación
- Función de conexión permanente (función de prueba)
- Sin carga mínima necesaria
- La conexión y desconexión se realiza despacio para proteger las lámparas

DIMAX 534

- Ajuste de confort con función de despertador y de repetición (también desactivable) para, por ejemplo, la habitación de los niños
- Velocidad de atenuación regulable (en funciones automáticas)
- Manejo con uno y dos pulsadores para un manejo más sencillo
- Hasta 3 escenas de iluminación activables mediante entrada separada (se requiere un módulo de diodo para más de una escena de iluminación)
- CON/DESC central o escena de iluminación para un máximo de 10 aparatos con un pulsador posible
- Función de minutero de escalera con función de disminución de la intensidad de la luz según DIN 18015 - 2 (reconectable, función de larga duración)
- Controlable mediante pulsador o interruptor, por ejemplo, para la combinación con detector de presencia o interruptor horario

Selección de productos

<table>
<tr><th>Velocidad regulable</th><th>Función de conexión de atenuación</th><th>Función de despertador y de repetición</th><th>Escenas de iluminación</th><th>Velocidad de atenuación regulable</th><th>Función de control (Detector de presencia)</th><th>Función de minutero de escalera</th><th>Modelo</th><th>Réf.</th></tr>
<tr><td rowspan="2">✓</td><td rowspan="2">✓</td><td>–</td><td>–</td><td>–</td><td>–</td><td>–</td><td>DIMAX 532</td><td>5320000</td></tr>
<tr><td>✓</td><td>3</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>DIMAX 534</td><td>5340000</td></tr>
</table>



Datos técnicos

	DIMAX 532	DIMAX 534
Alimentación	230 V CA	
Frecuencia	50 Hz	
Consumo en espera	0,2 W	
Carga de las lámparas incandescentes/halógenas	500 W	
Transformador electrónico (C)	500 W	
Transformador inductivo (L)	500 W	
Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo	100 W (la luz ha de ser regulable)	
Temperatura ambiente	−30 °C … +50 °C	
Clase de protección	II	
Grado de protección	IP 20	

Accesorios

Tapa de bornas 1, módulo DIN

- Referencia: 9070065

Detalles ▶ Página 228



Placa frontal para montaje en superficie

- Referencia: 9070001

Detalles ▶ Página 228



Módulo de diodos

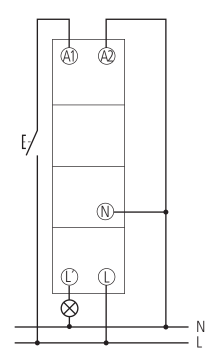
- para DIMAX 534
- Referencia: 9070367

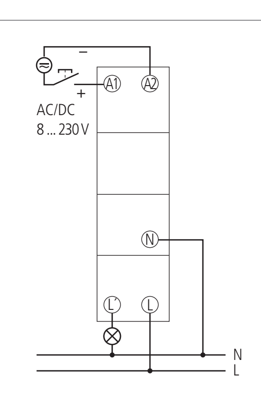

Detalles ▶ Página 236



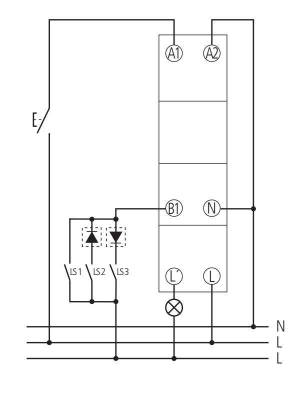
Esquemas de las conexiones

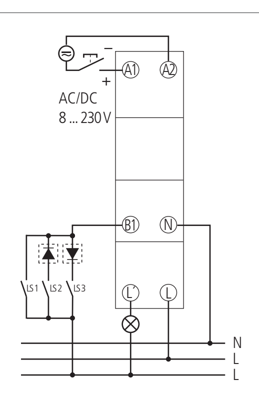
DIMAX 532





DIMAX 534







	Programa	Tipo de conexión	Alimentación	Potencia de conexión a 250 V CA	Tipo de contacto	Modelo	Página
Digital, versión a pilas							
	Programa semanal	2/3 hilos	2 pilas mignon AA	6 (1) A	Conmutador	RAMSES 811 top2	132
						RAMSES 831 top2	132
		Radio	2 pilas mignon AA	16 (2) A	Interruptor	RAMSES 813 top2 HF Set A	136
						RAMSES 813 top2 HF Set S	136
				6 (1) A	Conmutador	RAMSES 813 top2 HF Set 1	136
						RAMSES 833 top2 HF Set 1	138
						RAMSES 833 top2 HF Set 2	138
Digital 230 V							
	Programa semanal	3/4 hilos	230 V AC	6 (1) A	Conmutador	RAMSES 812 top2	134
						RAMSES 832 top2	134
		Bornas de tornillos máx. 4 mm^2	230 V AC	10 (2) A	Conmutador	RAMSES 366/1 top	142
						RAMSES 366/2 top	142
OpenTherm							
	Programa semanal	2 hilos (BUS)	230 V AC	8 (1) A	Interruptor	RAMSES 855 top2 OT	140
Analógico, versión a pilas							
	Programa diario	2/3 hilos	2 pilas mignon AA	6 (1) A	Conmutador	RAMSES 784 S	144
	Programa semanal/ diario	2/3 hilos	2 pilas mignon AA	6 (1) A	Conmutador	RAMSES 784	146
Analógico 230 V							
	Programa diario	3/4 hilos	230 V AC	6 (1) A	Conmutador	RAMSES 722 S	144
						RAMSES 782 S	144
	Programa semanal/ diario	3/4 hilos	230 V AC	6 (1) A	Conmutador	RAMSES 722	146
						RAMSES 782	146
	Programa diario	3/4 hilos	230 V AC	6 (1) A	Conmutador	RAMSES 721	146
	Programa semanal/ diario	3/4 hilos	230 V AC	6 (1) A	Conmutador	RAMSES 725	146

Cronotermostatos digitales - versión a pilas

RAMSES 811 top2



RAMSES 831 top2



Descripción

Características comunes

- Cronotermostato digital para la supervisión en función del tiempo y regulación de la temperatura ambiente
- Versión con alimentación a pilas
- Apropiado para la regulación de la temperatura ambiente con ahorro de energía en viviendas unifamiliares, pisos, zonas de calefacción, oficinas, establecimientos comerciales, talleres, consultas, viviendas de verano
- Ajuste rápido de la temperatura con el botón giratorio
- Tecla INFO para la consulta de ajustes importantes
- Rápida puesta en funcionamiento con los 3 programas básicos con temperatura confort y reducida regulable
- Programa Party/ECO
- Corrección del horario de verano/invierno totalmente automática
- Programa festivo con temperatura reducida o fase de calentamiento controlada por fecha programable, p. ej., para viviendas de vacaciones
- Posibilidad de ajustar de forma individual diferentes tipos de regulación
- Adaptación óptima gracias a la posibilidad de ajustar el punto de trabajo y la diferencia de conmutación
- Las 24 fases de tiempo programables en cada programa permiten ajustar fases de reducción de la temperatura también durante el día
- Base para el montaje en la pared o en la caja empotrada
- Función de protección de bomba (desconectable)
- Función de recuerdo ajustable para el mantenimiento de la calefacción

RAMSES 811 top2

- Posibilidad de asignar 2 temperaturas de confort y 2 reducidas a cada fase

RAMSES 831 top2

- Iluminación de pantalla al pulsar una tecla
- Entrada externa para la conexión de un detector de presencia, sensor de temperatura, sensor de suelo, contacto de ventana o teleinterruptor de teléfono
- Función de optimización para la corrección automática del momento de conexión de la calefacción
- Posibilidad de asignar 3 temperaturas de confort y 2 reducidas a cada fase

8

Selección de productos

Tipo de conexión	Programa	Potencia de conexión a 250 V CA	Rango de regulación de la temperatura	Alimentación	Modelo	Referencia
2/3 hilos	Programa semanal	6 (1) A	+6 °C … +30 °C	2 pilas mignon AA	RAMSES 811 top2	8119132
					RAMSES 831 top2	8319132

Datos técnicos

	RAMSES 811 top2	RAMSES 831 top2
Alimentación	2 pilas mignon AA	
Tipo de contacto	Conmutador	
Potencia de conexión	6 A (con 250 V CA, cos φ = 1), 1 A (con 250 V CA, cos φ = 0,6)	
Rango de regulación de la temperatura	+6 °C … +30 °C	
Base de tiempo	Cuarzo	
Programa	Programa semanal, Programa diario	
Memorias de programación	42, máx. 24 por programa	
Tipos de regulación	Modulación por ancho de pulsos, Regulador de histéresis	
Período de regulación	5 – 30 min	
Ámbito de retención de la regulación	0,2 – 5 K	
Salida de conmutación	Libre de potencial	
Precisión de marcha	≤ ± 1 s/día (cuarzo)	
Reserva de marcha	10 min. como máximo sin perdida de la hora	
Vida útil de la pila	aprox. 1 año, según la frecuencia de conexión	
Grado de protección	IP 20	
Clase de protección	II según EN 60 730-1	

8

Accesorios

Actuador para válvulas a 230V

- Referencia: 9070438

Detalles ▶ Página 236



Actuador para válvulas a 24V

- Referencia: 9070439

Detalles ▶ Página 236



Sensor de temperatura

- para RAMSES 831 top2
- Referencia: 9070321

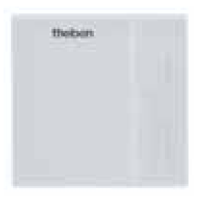
Detalles ▶ Página 238



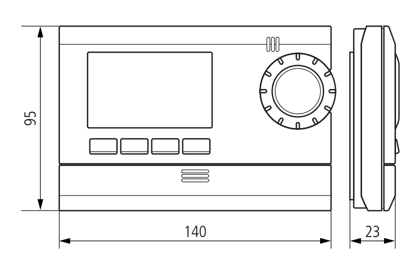
Sensor de temperatura externa IP 65

- para RAMSES 831 top2
- Referencia: 9070459

Detalles ▶ Página 238

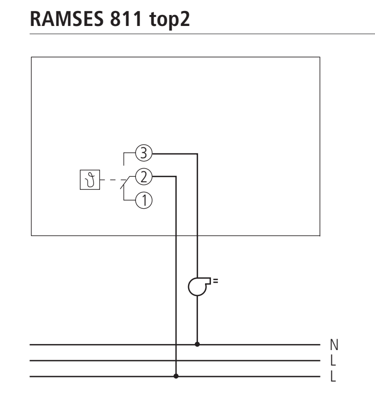


Dimensiones

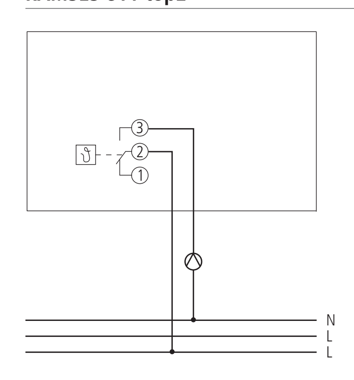


Esquemas de las conexiones

RAMSES 811 top2



RAMSES 811 top2



Cronotermostatos digitales - versión de alimentación eléctrica

RAMSES 812 top2



RAMSES 832 top2



Descripción

Características comunes

- Cronotermostato digital para la supervisión en función del tiempo y regulación de la temperatura ambiente
- Versión de alimentación eléctrica
- Apropiado para la regulación de la temperatura ambiente con ahorro de energía en viviendas unifamiliares, pisos, zonas de calefacción, oficinas, establecimientos comerciales, talleres, consultas, viviendas de verano
- Ajuste rápido de la temperatura con el botón giratorio
- Tecla INFO para la consulta de ajustes importantes
- Rápida puesta en funcionamiento con los 3 programas básicos con temperatura confort y reducida regulable
- Programa Party/ECO
- Corrección del horario de verano/invierno totalmente automática
- Posibilidad de ajustar de forma individual diferentes tipos de regulación
- Adaptación óptima gracias a la posibilidad de ajustar el punto de trabajo y la diferencia de conmutación
- Las 24 fases de tiempo programables en cada programa permiten ajustar fases de reducción de la temperatura también durante el día
- Base para el montaje en la pared o en la caja empotrada
- Función de protección de bomba (desconectable)
- Función de recuerdo ajustable para el mantenimiento de la calefacción

RAMSES 812 top2

- Posibilidad de asignar 2 temperaturas de confort y 2 reducidas a cada fase

RAMSES 832 top2

- Iluminación de pantalla al pulsar una tecla
- Entrada externa para la conexión de un detector de presencia, sensor de temperatura, sensor de suelo, contacto de ventana o teleinterruptor de teléfono
- Función de optimización para la corrección automática del momento de conexión de la calefacción
- Posibilidad de asignar 3 temperaturas de confort y 2 reducidas a cada fase

8

Selección de productos

Tipo de conexión	Programa	Potencia de conexión a 250 V CA	Rango de regulación de la temperatura	Alimentación	Modelo	Referencia
3/4 hilos	Programa semanal	6 (1) A	+6 °C … +30 °C	230 V CA	RAMSES 812 top2	8120132
					RAMSES 832 top2	8320132

Datos técnicos

	RAMSES 812 top2	RAMSES 832 top2
Alimentación	230 V CA	
Frecuencia	50 Hz	
Consumo en espera	0,4 W	
Tipo de contacto	Conmutador	
Potencia de conexión	6 A (con 250 V CA, cos φ = 1), 1 A (con 250 V CA, cos φ = 0,6)	
Rango de regulación de la temperatura	+6 °C … +30 °C	
Base de tiempo	Cuarzo	
Programa	Programa semanal, Programa diario	

más datos técnicos en:
www.theben.es/producto/ Referencia

	RAMSES 812 top2	RAMSES 832 top2
Memorias de programación	42, máx. 24 por programa	
Tipos de regulación	Modulación por ancho de pulsos, Regulador de histéresis	
Período de regulación	5 – 30 min	
Ámbito de retención de la regulación	0,2 – 5 K	
Salida de conmutación	Libre de potencial, no para SELV	
Precisión de marcha	≤ ± 1 s/día (cuarzo)	
Reserva de marcha	5 Horas	
Grado de protección	IP 20	
Clase de protección	II según EN 60 730-1	

Accesorios

Actuador para válvulas a 230V

- Referencia: 9070438
  Detalles ▶ Página 236



Actuador para válvulas a 24V

- Referencia: 9070439
  Detalles ▶ Página 236



Sensor de temperatura

- para RAMSES 832 top2
- Referencia: 9070321
  Detalles ▶ Página 238

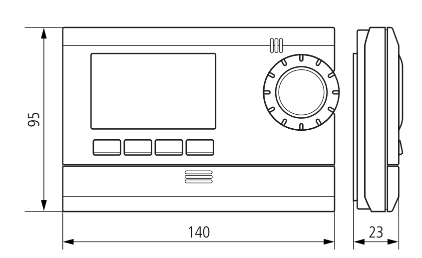


Sensor de temperatura externa IP 65

- para RAMSES 832 top2
- Referencia: 9070459
  Detalles ▶ Página 238

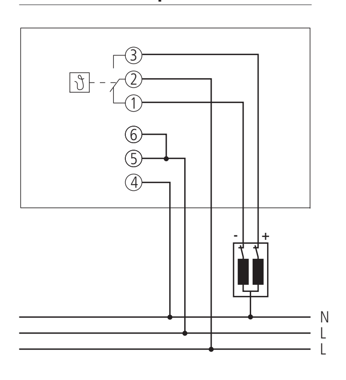


Dimensiones

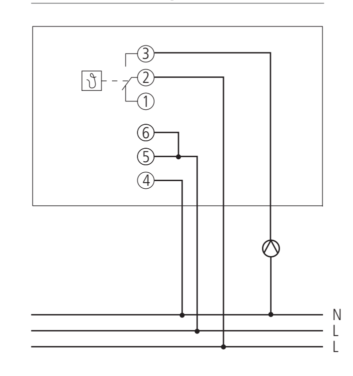


Esquemas de las conexiones

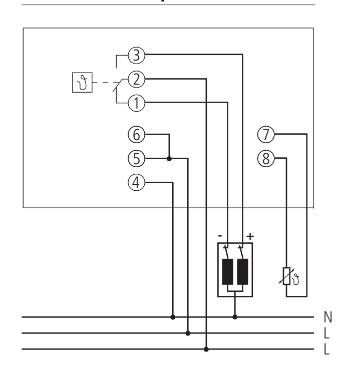
RAMSES 812 top2



RAMSES 812 top2



RAMSES 832 top2



Cronotermostatos digitales - radiocontrol

RAMSES 813 top2 HF Set A




RAMSES 813 top2 HF Set S




RAMSES 813 top2 HF Set 1




Descripción

Características comunes

- Sistema controlado por radio para la regulación de la temperatura ambiente
- El sistema se compone de un cronotermostato digital y de un receptor
- Apropiado para la regulación de la temperatura ambiente con ahorro de energía en viviendas unifamiliares, pisos, zonas de calefacción, oficinas, establecimientos comerciales, talleres, consultas, viviendas de verano
- Ajuste rápido de la temperatura con el botón giratorio
- Tecla INFO para la consulta de ajustes importantes
- Rápida puesta en funcionamiento con los 3 programas básicos con temperatura confort y reducida regulable
- Programa Party/ECO
- Corrección del horario de verano/invierno totalmente automática
- Posibilidad de ajustar de forma individual diferentes tipos de regulación
- Adaptación óptima gracias a la posibilidad de ajustar el punto de trabajo y la diferencia de conmutación
- Las 24 fases de tiempo programables en cada programa permiten ajustar fases de reducción de la temperatura también durante el día
- Posibilidad de asignar 2 temperaturas de confort y 2 reducidas a cada fase
- Pie incluido para la instalación independiente
- Para el montaje en la pared es necesaria una base que se suministra de forma opcional
- Programa festivo con temperatura reducida o fase de calentamiento controlada por fecha
- Función de protección de bomba (desconectable)
- Función de recuerdo ajustable para el mantenimiento de la calefacción

RAMSES 813 top2 HF Set A

- Compuesto por un RAMSES 813 top2 HF y un receptor REC 11 con un contacto normalmente abierto 16(2) A/250 V CA, para la fijación en la pared

RAMSES 813 top2 HF Set S

- Compuesto por un RAMSES 813 top2 HF y un receptor REC 21 como adaptador con puesta a tierra tipo Schuko con un contacto normalmente abierto 16(2) A/230 V CA

RAMSES 813 top2 HF Set 1

- Compuesto por un RAMSES 813 top2 HF y un receptor REC 1 con un contacto conmutado 6(2) A/250 V CA

Selección de productos

Tipo de conexión	Programa	Potencia de conexión a 250 V CA	Rango de regulación de la temperatura	Alimentación	Modelo	Referencia
Radio	Programa semanal	16 (2) A	+6 °C … +30 °C	2 pilas mignon AA	RAMSES 813 top2 HF Set A	8139503
					RAMSES 813 top2 HF Set S	8139505
		6 (1) A	+6 °C … +30 °C	2 pilas mignon AA	RAMSES 813 top2 HF Set 1	8139501

Datos técnicos

	RAMSES 813 top2 HF Set A	RAMSES 813 top2 HF Set S	RAMSES 813 top2 HF Set 1
Alimentación	2 pilas mignon AA		
Tipo de contacto	Interruptor		Conmutador
Potencia de conexión	16 A (con 250 V CA, cos φ = 1), 2 A (con 250 V CA, cos φ = 0,6)		6 A (con 250 V CA, cos φ = 1), 1 A (con 250 V CA, cos φ = 0,6)
Rango de regulación de la temperatura	+6 °C … +30 °C		
Base de tiempo	Cuarzo		
Programa	Programa semanal, Programa diario		
Memorias de programación	42, máx. 24 por programa		
Tipos de regulación	Modulación por ancho de pulsos, Regulador de histéresis		
Período de regulación	5 – 30 min		
Ámbito de retención de la regulación	0,2 – 5 K		
Salida de conmutación	Libre de potencial, no para SELV	Con potencial	Libre de potencial
Precisión de marcha	≤ ± 1 s/día (cuarzo)		
Reserva de marcha	10 min. como máximo sin perdida de la hora		
Vida útil de la pila	aprox. 1 año, según la frecuencia de conexión		
Anchura	–		5 módulos
Grado de protección	IP 20		
Clase de protección	II según EN 60 730-1		

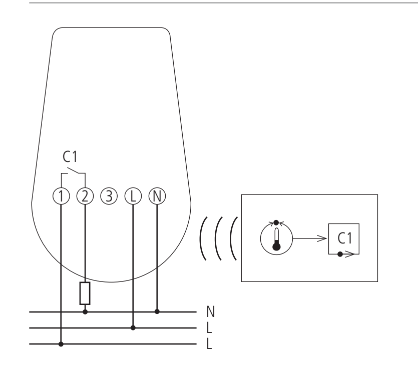
8

Accesorios

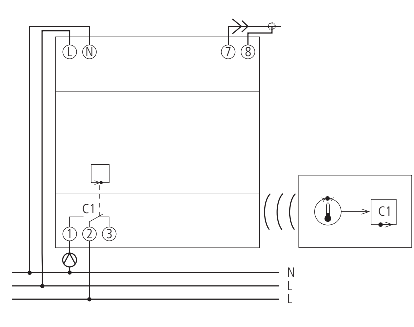
- Base para montaje RAMSES
  Detalles ▶ Página 236
- Actuador para válvulas a 230V
  Detalles ▶ Página 236
- Actuador para válvulas a 24V
  Detalles ▶ Página 236
- Antena para RAMSES 813/833
  Detalles ▶ Página 236

Esquemas de las conexiones

RAMSES 813 top2 HF Set A

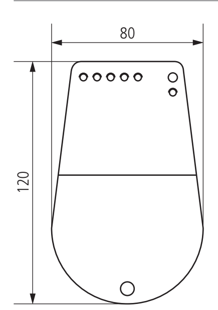


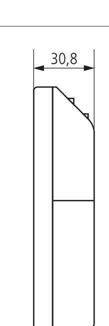
RAMSES 813 top2 HF Set 1



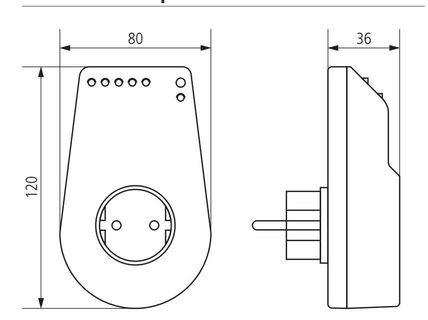
Dimensiones

RAMSES 813 top2 HF Set A

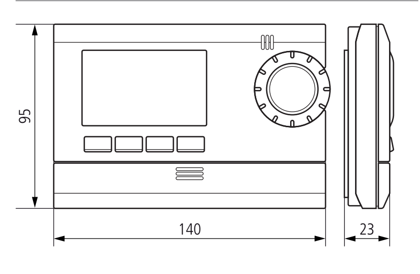




RAMSES 813 top2 HF Set S



RAMSES 813 top2 HF Set 1



Cronotermostatos digitales - vía radio

RAMSES 833 top2 HF Set 1





RAMSES 833 top2 HF Set 2





Descripción

Características comunes

- Sistema controlado por radio para la regulación de la temperatura ambiente
- Apropiado para la regulación de la temperatura ambiente con ahorro de energía en viviendas unifamiliares, pisos, zonas de calefacción, oficinas, establecimientos comerciales, talleres, consultas, viviendas de verano
- El sistema se compone de uno o dos cronotermostatos digitales y de un receptor
- Ajuste rápido de la temperatura con el botón giratorio
- Tecla INFO para la consulta de ajustes importantes
- Rápida puesta en funcionamiento con los 3 programas básicos con temperatura confort y reducida regulable
- Programa Party/ECO
- Corrección del horario de verano/invierno totalmente automática
- Posibilidad de ajustar de forma individual diferentes tipos de regulación
- Adaptación óptima gracias a la posibilidad de ajustar el punto de trabajo y la diferencia de conmutación
- Las 24 fases de tiempo programables en cada programa permiten ajustar fases de reducción de la temperatura también durante el día
- Iluminación de pantalla al pulsar una tecla
- Entrada externa para la conexión de un detector de presencia, sensor de temperatura, sensor de suelo, contacto de ventana o teleinterruptor de teléfono (sólo se puede utilizar en combinación con un base opcional para el montaje sobre la pared)
- Función de optimización para la corrección automática del momento de conexión de la calefacción
- Programa festivo con temperatura reducida o fase de calentamiento controlada por fecha programable, p. ej., para viviendas de vacaciones
- Función de protección de bomba (desconectable)
- Posibilidad de asignar 3 temperaturas de confort y 2 reducidas a cada fase
- Base para la instalación incluida
- Para el montaje en la pared es necesaria una base que se suministra de forma opcional
- Función de memoria ajustable para el mantenimiento de la calefacción

RAMSES 833 top2 HF Set 1

- Compuesto por un RAMSES 833 top2 HF y un receptor REC 1 con un contacto inversor 6(2) A/250 V CC

RAMSES 833 top2 HF Set 2

- Compuesto por dos RAMSES 833 top2 HF y un receptor REC 2 de 2 canales con un contacto inversor 6(2) A/250 V CC por canal

Selección de productos

Tipo de conexión	Programa	Potencia de conexión a 250 V CA	Rango de regulación de la temperatura	Alimentación	Modelo	Referencia
Radio	Programa semanal	6 (1) A	+6 °C … +30 °C	2 pilas mignon AA	RAMSES 833 top2 HF Set 1	8339501
					RAMSES 833 top2 HF Set 2	8339502

Datos técnicos

	RAMSES 833 top2 HF Set 1	RAMSES 833 top2 HF Set 2
Alimentación	2 pilas mignon AA	
Tipo de contacto	Conmutador	
Potencia de conexión	6 A (con 250 V CA, cos φ = 1), 1 A (con 250 V CA, cos φ = 0,6)	
Rango de regulación de la temperatura	+6 °C … +30 °C	
Base de tiempo	Cuarzo	
Programa	Programa semanal, Programa diario	
Memorias de programación	42, máx. 24 por programa	
Tipos de regulación	Modulación por ancho de pulsos, Regulador de histéresis	
Período de regulación	5 – 30 min	
Ámbito de retención de la regulación	0,2 – 5 K	
Salida de conmutación	Libre de potencial, no para SELV	
Precisión de marcha	≤ ± 1 s/día (cuarzo)	
Reserva de marcha	10 min. como máximo sin perdida de la hora	
Vida útil de la pila	aprox. 1 año, según la frecuencia de conexión	
Anchura	5 módulos	
Grado de protección	IP 20	
Clase de protección	II según EN 60 730-1	

8

Accesorios

Actuador para válvulas a 230V
- Referencia: 9070438
  Detalles ▶ Página 236



Sensor de temperatura
- Referencia: 9070321
  Detalles ▶ Página 238



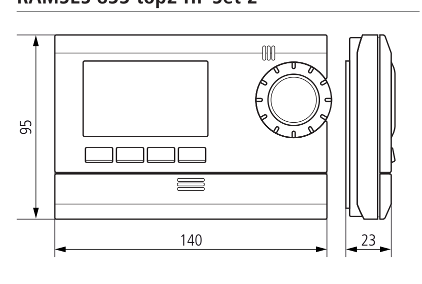
Sensor de temperatura externa IP 65
- Referencia: 9070459
  Detalles ▶ Página 238



Otros accesorios
- Base para montaje RAMSES
  Detalles ▶ Página 236
- Antena para RAMSES 813/833
  Detalles ▶ Página 236
- Actuador para válvulas a 24V
  Detalles ▶ Página 236

Dimensiones

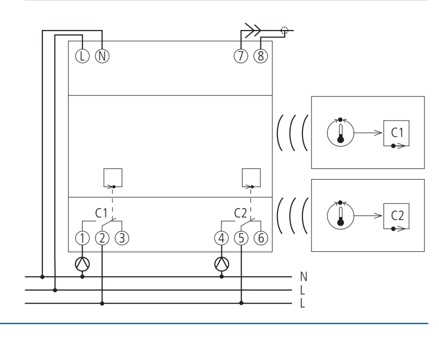
RAMSES 833 top2 HF Set 1, RAMSES 833 top2 HF Set 2



Esquemas de las conexiones

RAMSES 833 top2 HF Set 1

RAMSES 833 top2 HF Set 2



RAMSES 855 top2 OT




Descripción

- Regulación digital de calefacción para la supervisión en función del tiempo y la regulación de la temperatura ambiente
- Open Therm – Regulación de calefacción para el control de 2 o 3 posiciones, en función de las condiciones climáticas, control de agua de servicio y de circulación
- Interruptor selector para 8 tipos diferentes de funciones/conexión
- Reconocimiento automático de sensor para la regulación en función de las condiciones climáticas o de la temperatura ambiente, conmutable manualmente en todo momento
- 3 programas semanales distintos
- Posibilidad de asignar 3 temperaturas de confort y 2 reducidas a cada fase
- Tecla INFO para los datos más importantes
- Interfaz RS 232 para módem GSM
- Programa de tiempo adicional para los tiempos de uso del agua de servicio
- Temperatura del depósito de agua de servicio regulable, protección contra legionela programable
- Programa Party/ECO
- Programa festivo con temperatura reducida o fase de calentamiento controlada por fecha programable, p. ej., para viviendas de vacaciones
- Corrección automática del horario de verano/invierno
- Regulación de la temperatura de la caldera/de salida (circuito de regulación 1) mediante la conmutación del quemador
- Regulación de la temperatura de salida (circuito de regulación 2) mediante el control de la bomba o del mezclador regulable por motor
- Regulación de 3 posiciones con sensor de contacto
- Control de la bomba de circulación del circuito de agua caliente en función del tiempo y de la temperatura
- Función de protección de la bomba
- Entradas: sensor exterior (incluido), sensor de salida circuito de calefacción (incluido), sensor de contacto o de inmersión para el agua de servicio, sensor de contacto para la circulación
- Cuentahoras para el registro de los tiempos de conmutación del relé, p. ej., tiempo de funcionamiento del quemador
- Función de memoria ajustable para el mantenimiento de la calefacción

8

Selección de productos

Tipo de conexión	Programa	Potencia de conexión a 250 V CA	Rango de regulación de la temperatura	Alimentación	Modelo	Referencia
2 hilos (BUS)	Programa semanal	8 (1) A	+6 °C … +30 °C	230 V CA	RAMSES 855 top2 OT	8559132

Datos técnicos

RAMSES 855 top2 OT			
Alimentación	230 V CA	**Memorias de programación**	42, máx. 24 por programa
Frecuencia	5–60 Hz	**Histéresis de conmutación**	2–20 K
Tipo de contacto	4 interruptores normalmente abiertos	**Tiempo de funcionamiento del mezclador**	2–10 min
Potencia de conexión	8 (1) A	**Salida de conmutación**	Libre de potencial
Rango de regulación de la temperatura	+6 °C … +30 °C	**Reserva de marcha**	4 Horas
Limitación de la temperatura de salida	+40 °C … +90 °C	**Grado de protección**	IP 20
Tipo de conexión	2 hilos (BUS)	**Clase de protección**	II según EN 60 730-1
Programa	Programa semanal		

Accesorios

Sensor de inmersión para RAMSES
- Referencia: 9070379
  Detalles ▶ Página 238

Sensor de temperatura del fluido
- Referencia: 9070371
  Detalles ▶ Página 238



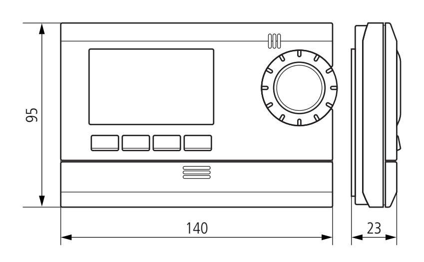
RAMSES OT Center
- Referencia: 9070427
  Detalles ▶ Página 237



Módem GSM
- Referencia: 9070396
  Detalles ▶ Página 237

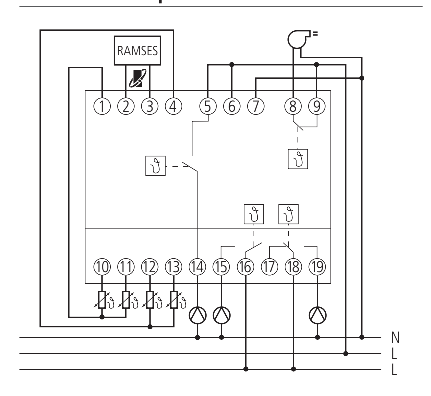


Dimensiones

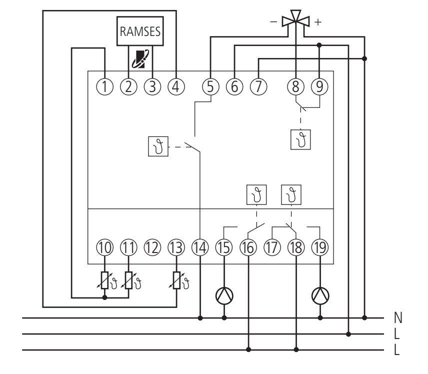


Esquemas de las conexiones

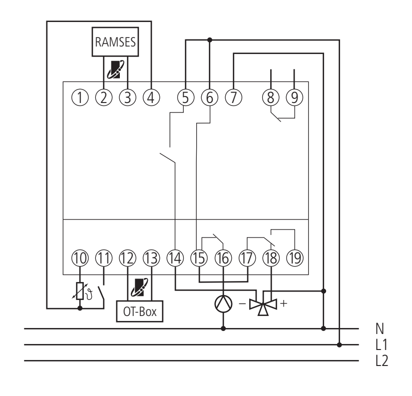
RAMSES 855 top2 OT



RAMSES 855 top2 + OT Center



RAMSES 855 top2 OT



Cronotermostatos digitales - regulación por zonas

RAMSES 366/1 top



RAMSES 366/2 top



Descripción

Características comunes

- Cronotermostato digital para la supervisión en función del tiempo y regulación de la temperatura ambiente
- Programa diario/semanal configurable con los minutos exactos
- Programa festivo controlado por fecha
- La programación se representa mediante un gráfico de barras en la pantalla LCD
- Corrección del horario de verano/invierno totalmente automática
- Preselección de conexión manual e interruptor selector de modos de funcionamiento para: modo automático, modo confort, modo reducido, modo de protección contra heladas
- Código PIN
- Conexión para teleinterruptores de teléfono para conmutar al modo confort o al modo de protección contra heladas
- LEDs indicadores del estado de funcionamiento activo y del estado del relé

RAMSES 366/1 top

- Regulación por zonas, 1 zona
- Es necesario un sensor de temperatura externo

RAMSES 366/2 top

- Regulación por zonas, 2 zonas
- Son necesarios dos sensores de temperatura externos

8

Selección de productos

Número de canales	Programa	Potencia de conexión a 250 V CA	Rango de regulación de la temperatura	Alimentación	Modelo	Referencia
1	Programa semanal	10 (2) A	+6 °C … +30 °C	230 V CA	RAMSES 366/1 top	3660002
2	Programa semanal	10 (2) A	+6 °C … +30 °C	230 V CA	RAMSES 366/2 top	3660052

Datos técnicos

	RAMSES 366/1 top	RAMSES 366/2 top
Alimentación	230 V CA	
Frecuencia	50 – 60 Hz	
Consumo en espera	1,3 W	
Tipo de contacto	Conmutador	
Potencia de conexión	10 A (con 250 V CA, cos φ = 1), 2 A (con 250 V CA, cos φ = 0,6)	
Rango de regulación de la temperatura	+6 °C … +30 °C	
Base de tiempo	Cuarzo	
Programa	Programa semanal, Programa diario	
Memorias de programación	42	
Salida de conmutación	Libre de potencial	
Precisión de marcha	≤ ± 1 s/día (cuarzo)	
Reserva de marcha	10 Años	
Anchura	6 módulos	
Grado de protección	IP 20	
Clase de protección	Aparato II, sensor de temperatura III según EN 60 730-1	

Accesorios

Sensor de temperatura externo 1

- Referencia: 9070191
  Detalles ▶ Página 238



Sensor de temperatura externo 2

- Referencia: 9070192
  Detalles ▶ Página 238



Actuador para válvulas a 230V

- Referencia: 9070438
  Detalles ▶ Página 236



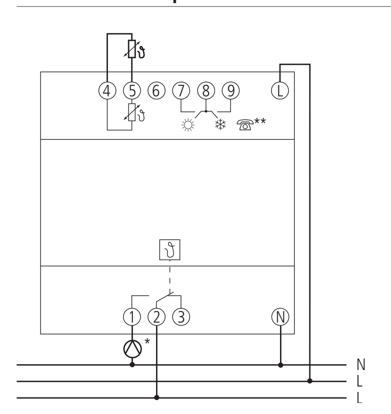
Actuador para válvulas a 24V

- Referencia: 9070439
  Detalles ▶ Página 236

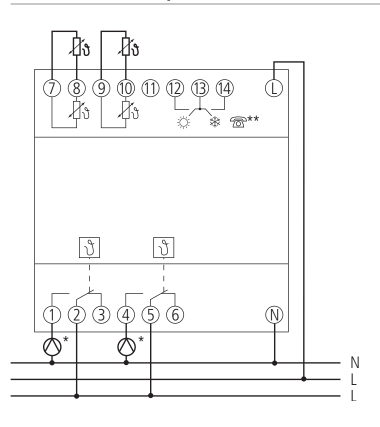


Esquemas de las conexiones

RAMSES 366/1 top



RAMSES 366/2 top



* Control para bombas de circulación, actuadores electrónicos, válvulas mezcladoras térmicas o quemadores de gas/petróleo
** Conexión para telerruptor telefónico

Cronotermostatos analógicos - caballetes

RAMSES 784 S



Descripción

Características comunes

- Cronotermostato analógico para la supervisión en función del tiempo y la regulación de la temperatura ambiente
- Punto de trabajo y retroalimentación electrónica regulables en la parte delantera
- Interruptor „Party“ e indicación del programa
- Interruptor selector del modo de funcionamiento: temperatura reducida permanente, temperatura normal permanente, modo automático, protección contra heladas y de plantas +6 °C

RAMSES 784 S

- Versión con alimentación a pilas
- Esfera de programación con caballetes con programa diario
- Regulación electrónica de la temperatura
- La temperatura normal y la reducida se pueden regular de forma independiente
- Mecanismo de reloj de cuarzo
- Con baterías para la conexión de 2 o de 3 hilos
- Control de las baterías con indicación de la necesidad de cambiarlas con un LED intermitente
- Función de protección de bomba (activable)

RAMSES 722 S

- Versión de alimentación eléctrica
- Esfera de programación con caballetes con programa diario
- Accionamiento de motor sincrónico
- La temperatura normal y la reducida se pueden regular de forma independiente

RAMSES 782 S

- Versión de alimentación eléctrica
- Esfera de programación con caballetes con programa diario
- Mecanismo de reloj de cuarzo, 3 días de reserva de marcha
- La temperatura normal y la reducida se pueden regular de forma independiente

8

Selección de productos

Reserva de marcha	Tipo de conexión	Programa	Tipo de contacto	Rango de regulación de la temperatura	Alimentación	Modelo	Referencia
–	2/3 hilos	Programa diario	Conmutador	+10 °C … +30 °C	2 pilas mignon AA	RAMSES 784 S	7840801
	3/4 hilos	Programa diario	Conmutador	+10 °C … +30 °C	230 V CA	RAMSES 722 S	7220801
3 Días	3/4 hilos	Programa diario	Conmutador	+10 °C … +30 °C	230 V CA	RAMSES 782 S	7820801

Datos técnicos

	RAMSES 784 S	RAMSES 722 S	RAMSES 782 S
Alimentación	2 pilas mignon AA	230 V CA	
Frecuencia	–	50 Hz	50 – 60 Hz
Consumo en espera	1,1 W	1,3 W	1,4 W
Tipo de contacto	Conmutador		
Programa	Programa diario		
Potencia de conexión	6 A (con 250 V CA, cos φ = 1), 1 A (con 250 V CA, cos φ = 0,6)		
Diferencia de conmutación	0,4 – 1,2 K		
Salida de conmutación	Libre de potencial	Libre de potencial, no para SELV	
Rango de regulación de la temperatura	+10 °C … +30 °C		
Tiempo de conexión más breve	15 min		
Programable cada	15 min		
Precisión de marcha	≤ ± 1 s/día (cuarzo)	Sincronización con la red	≤ ± 1 s/día (cuarzo)
Reserva de marcha	–		3 Días
Grado de protección	IP 20		
Clase de protección	II según EN 60 730-1		

Accesorios

Actuador para válvulas a 230V

- Referencia: 9070438
  Detalles ▶ Página 236

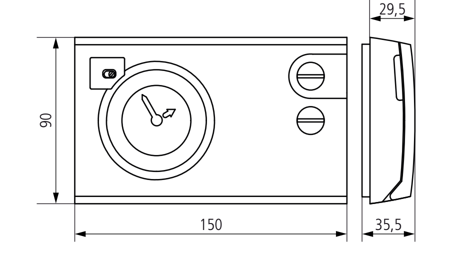


Otros accesorios

- Actuador para válvulas a 24V
  Detalles ▶ Página 236
- Adaptador para RAMSES
  Detalles ▶ Página 236

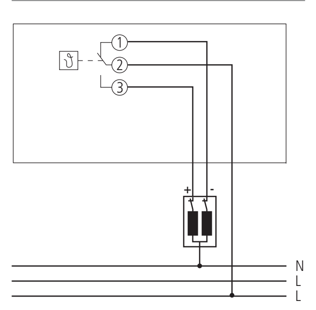
Dimensiones

RAMSES 784 S, RAMSES 722 S, RAMSES 782 S

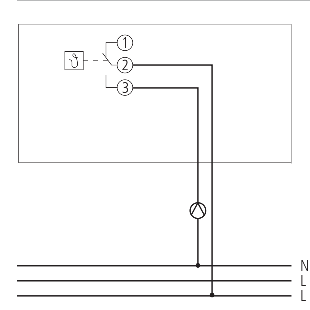


Esquemas de las conexiones

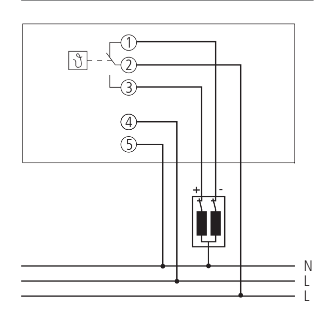
RAMSES 784 S



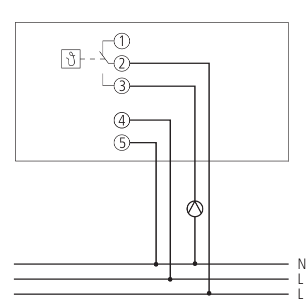
RAMSES 784 S



RAMSES 722 S, RAMSES 782 S



RAMSES 722 S, RAMSES 782 S



Cronotermostatos analógicos - Caballetes

RAMSES 784

RAMSES 721



Descripción

Características comunes

- Cronotermostato analógico para la supervisión en función del tiempo y la regulación de la temperatura ambiente
- Punto de trabajo y retroalimentación electrónica regulables en la parte delantera
- Interruptor „Party" e indicación del programa
- Interruptor selector del modo de funcionamiento: temperatura reducida permanente, temperatura normal permanente, modo automático, protección contra heladas y de plantas +6 °C

RAMSES 784

- Versión con alimentación a pilas
- Esfera de programación con caballetes con programa diario o semanal
- Regulación electrónica de la temperatura
- La temperatura normal y la reducida se pueden regular de forma independiente
- Mecanismo de reloj de cuarzo
- Con baterías para la conexión de 2 o de 3 hilos
- Control de las baterías con indicación de la necesidad de cambiarlas con un LED intermitente
- Función de protección de bomba (activable)

RAMSES 722

- Versión de alimentación eléctrica
- Esfera de programación con caballetes con programa diario o semanal
- Accionamiento de motor sincrónico
- La temperatura normal y la reducida se pueden regular de forma independiente

RAMSES 782

- Versión de alimentación eléctrica
- Esfera de programación con caballetes con programa diario o semanal
- Mecanismo de reloj de cuarzo, 3 días de reserva de marcha
- La temperatura normal y la reducida se pueden regular de forma independiente

RAMSES 721, RAMSES 725

- Versión de alimentación eléctrica
- Esfera de programación con caballetes con programa diario
- Accionamiento de motor sincrónico
- Temperatura reducida aprox. 5 K más baja, en base a la temperatura de confort ajustada
- Sin interruptor selector
- La temperatura normal y la reducida se pueden regular de forma independiente

RAMSES 725

- Esfera de programación con caballetes con programa diario o semanal
- Control central de la temperatura reducida según el programa de tiempo

Selección de productos

Reserva de marcha	Tipo de conexión	Programa	Tipo de contacto	Rango de regulación de la temperatura	Alimentación	Modelo	Referencia
–	2/3 hilos	Programa semanal/ diario	Conmutador	+10 °C … +30 °C	2 pilas mignon AA	RAMSES 784	7840030
	3/4 hilos	Programa semanal/ diario	Conmutador	+10 °C … +30 °C	230 V CA	RAMSES 722	7220030
3 Días	3/4 hilos	Programa semanal/ diario	Conmutador	+10 °C … +30 °C	230 V CA	RAMSES 782	7820030
–	3/4 hilos	Programa diario	Conmutador	+10 °C … +30 °C	230 V CA	RAMSES 721	7210030
		Programa semanal/ diario	Conmutador	+10 °C … +30 °C	230 V CA	RAMSES 725	7250030

Datos técnicos

	RAMSES 784	RAMSES 722	RAMSES 782	RAMSES 721	RAMSES 725
Alimentación	2 pilas mignon AA	230 V CA			
Frecuencia	–	50 Hz	50 – 60 Hz	50 Hz	
Consumo en espera	–	1,3 W	1,1 W	1,4 W	
Tipo de contacto	Conmutador				
Programa	Programa semanal/diario			Programa diario	Programa semanal/ diario
Potencia de conexión	6 A (con 250 V CA, cos φ = 1), 1 A (con 250 V CA, cos φ = 0,6)				
Diferencia de conmutación	0,4 – 1,2 K	0 – 1,2 K	0,4 – 1,2 K	1,5 K	
Salida de conmutación	Libre de potencial	Libre de potencial, no para SELV			
Rango de regulación de la temperatura	+10 °C … +30 °C				
Tiempo de conexión más breve	20 min, 120 min			20 min	20 min, 120 min
Programable cada	5 min, 30 min			5 min	5 min, 30 min
Precisión de marcha	≤ ± 1 s/día (cuarzo)	Sincronización con la red	≤ ± 1 s/día (cuarzo)	Sincronización con la red	
Reserva de marcha	–		3 Días	–	
Grado de protección	IP 20				
Clase de protección	II según EN 60 730-1				

Accesorios

Actuador para válvulas a 230V

- Referencia: 9070438
  Detalles ▶ Página 236



Otros accesorios

- Actuador para válvulas a 24V
  Detalles ▶ Página 236
- Adaptador para RAMSES
  Detalles ▶ Página 236

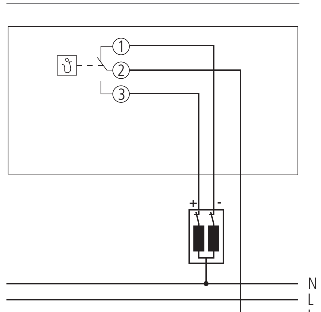
Dimensiones

29,5
90
150
35,5

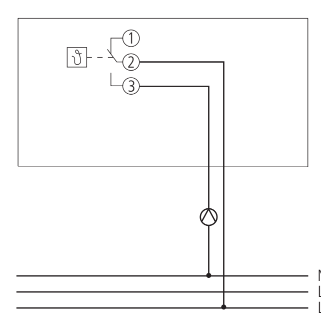
8

Esquemas de las conexiones

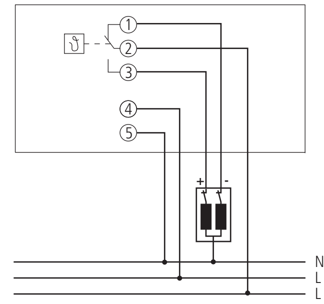
RAMSES 784



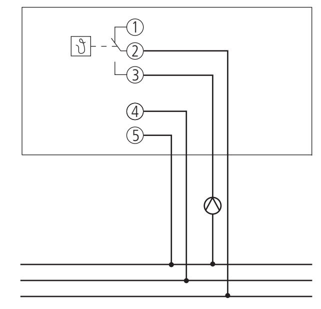
RAMSES 784



RAMSES 722, RAMSES 782, RAMSES 721, RAMSES 725



RAMSES 722, RAMSES 782, RAMSES 721, RAMSES 725





	Tipo de conexión	Potencia de conexión a 230 V CA	Tipo de contacto	Alimentación	Tipo de montaje	Modelo	Página
Mecánico							
	2/3 cables	10 (4) A	Contacto n.c.	230 – 240 V AC	Montaje en pared	RAMSES 701	150
	3/4 cables	10 (4) A	Contacto n.c.	230 – 240 V AC	Montaje en pared	RAMSES 702	150
						RAMSES 703	150
						RAMSES 704	150
						RAMSES 705	150
	4/5 cables	10 (4) A	Contacto n.c.	230 – 240 V AC	Montaje en pared	RAMSES 706	150
						RAMSES 707	150
	3/4 cables	Calefacción: 10 (4) A Refrigeración: 5 (2) A	Conmutador	230 – 240 V AC	Montaje en pared	RAMSES 708	150
	4/5 cables	Calefacción: 10 (4) A Refrigeración: 5 (2) A	Conmutador	230 – 240 V AC	Montaje en pared	RAMSES 709	150
	2/3 cables	10 (4) A	Contacto n.c.	230 – 240 V AC	Instalación empotrada	RAMSES 741	152
	4/5 cables	10 (4) A	Contacto n.c.	230 – 240 V AC	Instalación empotrada	RAMSES 746	152
	3/4 cables	Calefacción: 10 (4) A Refrigeración: 5 (1) A	Conmutador	230 – 240 V AC	Instalación empotrada	RAMSES 748	152
	2/3 cables	10 (4) A	Contacto n.c.	230 – 240 V AC	Instalación empotrada	RAMSES 741 RA	152
	4/5 cables	10 (4) A	Contacto n.c.	230 – 240 V AC	Instalación empotrada	RAMSES 746 RA	152
	3/4 cables	Calefacción: 10 (4) A Refrigeración: 5 (1) A	Conmutador	230 – 240 V AC	Instalación empotrada	RAMSES 748 RA	152
Electrónico							
	2/3 cables	8 A	Contacto n.c.	230 V AC	Montaje en pared	RAMSES 714	154
	4/5 cables	16 A	Contacto n.c.	230 V AC	Montaje en pared	RAMSES 714 A	154
						RAMSES 714 A/FH	154
	5 cables	16 (4) A	Interruptor	230 V AC	Instalación empotrada	RAMSES 751 RA	154

Termostatos mecánicos - montaje en pared

RAMSES 701

RAMSES 706



RAMSES 707



Descripción

Características comunes

- Regulador de temperatura ambiente con retorno térmico
- Apropiado para todos los tipos de calefacción, p. ej. de gas, agua, eléctrica con regulación central/independiente
- Regulador con limitación de ajuste mecánica o ajuste permanente

RAMSES 701

ver en características comunes

RAMSES 702

- Reducción de temperatura integrada (aprox. 4 K) posible mediante interruptor horario

RAMSES 703

- Ajuste interno: no es posible ajustar la temperatura desde el exterior. La temperatura se ajusta con la puesta en funcionamiento en el interior del aparato
- Reducción de temperatura integrada (aprox. 4 K) posible mediante interruptor horario

RAMSES 704

- Interruptor de encendido/apagado de calefacción adicional + piloto de control

RAMSES 705

- Interruptor de encendido/apagado de calefacción

RAMSES 706

- Interruptor de encendido/apagado de calefacción + piloto de control
- Reducción de temperatura integrada (aprox. 4 K) posible mediante interruptor horario

RAMSES 707

- Interruptor de encendido/apagado de calefacción
- Interruptor de encendido/apagado de calefacción adicional + piloto de control

RAMSES 708

- También es apropiado para aparatos de aire acondicionado
- Conmutador para calefacción o refrigeración

RAMSES 709

- También es apropiado para aparatos de aire acondicionado
- Conmutador para calefacción o refrigeración
- Interruptor selector triple para: modo confort, modo reducido, reducción externa
- Piloto de control
- Reducción de temperatura integrada (aprox. 4 K) posible mediante interruptor horario

Selección de productos

Tipo de conexión	Tipo de contacto	Potencia de conexión a 230 V CA	Rango de regulación de la temperatura	Alimentación	Modelo	Referencia
2/3 cables	Contacto n.c.	10 (4) A	+5 °C … +30 °C	230–240 V CA	RAMSES 701	7010001
3/4 cables	Contacto n.c.	10 (4) A	+5 °C … +30 °C	230–240 V CA	RAMSES 702	7020001
					RAMSES 703	7030001
					RAMSES 704	7040001
					RAMSES 705	7050001
4/5 cables	Contacto n.c.	10 (4) A	+5 °C … +30 °C	230–240 V CA	RAMSES 706	7060001
					RAMSES 707	7070001
3/4 cables	Conmutador	Calefacción: 10 (4) A Refrigeración: 5 (2) A	+5 °C … +30 °C	230–240 V CA	RAMSES 708	7080001
4/5 cables	Conmutador	Calefacción: 10 (4) A Refrigeración: 5 (2) A	+5 °C … +30 °C	230–240 V CA	RAMSES 709	7090001

Datos técnicos

	RAMSES 701	RAMSES 702	RAMSES 703	RAMSES 704	RAMSES 705	RAMSES 706	RAMSES 707	RAMSES 708	RAMSES 709
Alimentación	230 – 240 V CA								
Frecuencia	50 – 60 Hz								
Consumo en espera	0,0 W								
Tipo de contacto	Contacto n.c.							Conmutador	
Potencia de conexión	10 A (con 230 V CA, cos φ = 1), 4 A (con 230 V CA, cos φ = 0,6), ,							Calefacción: 10 A (con 230 V CA, cos φ = 1), 4 A (con 230 V CA, cos φ = 0,6) Refrigeración: 5 A (con 230 V CA, cos φ = 1), 2 A (con 230 V CA, cos φ = 0,6)	
Rango de regulación de la temperatura	+5 °C … +30 °C								
Precisión de regulación	aprox. 1 K, retorno térmico								
Símbolo de certificación	VDE								
Color	Blanco puro (similar a RAL 9010)								
Tipo de montaje	Montaje en pared								
Grado de protección	IP 30								
Clase de protección	II según EN 60 730-1								

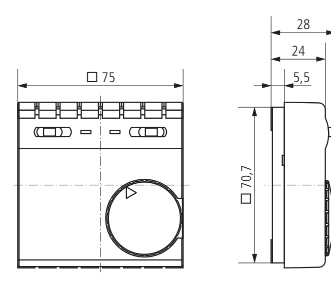
Accesorios

Placa adaptadora RAMSES 70x

- Referencia: 9070480
  Detalles ▶ Página 237

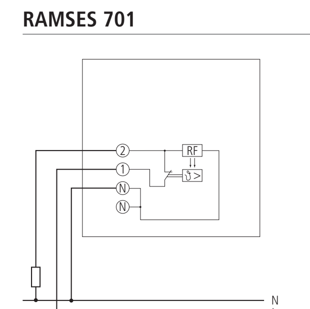


Dimensiones

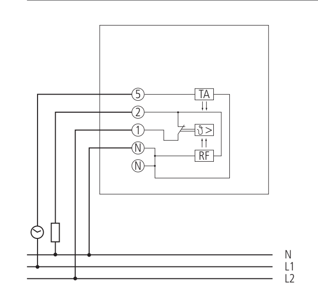


Esquemas de las conexiones

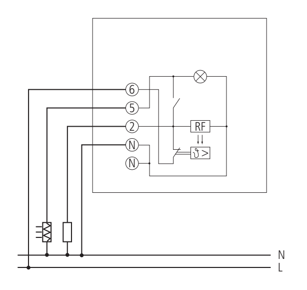
RAMSES 701



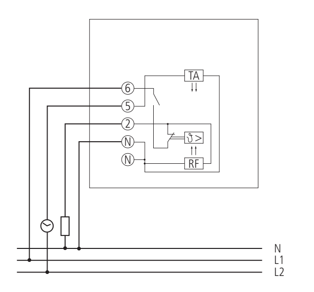
RAMSES 702, RAMSES 703



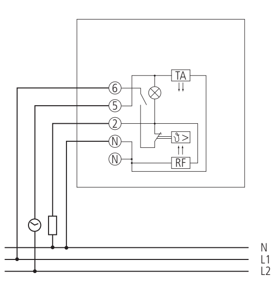
RAMSES 704



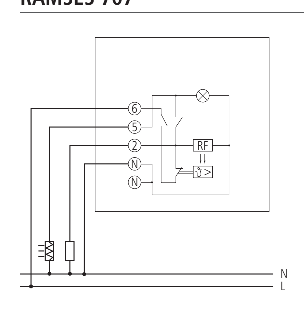
RAMSES 705



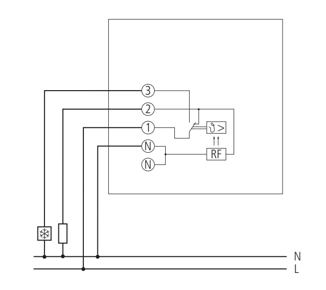
RAMSES 706



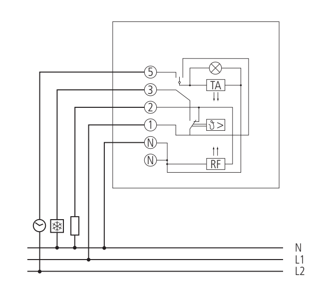
RAMSES 707



RAMSES 708



RAMSES 709



Termostatos empotrados mecánicos

RAMSES 741



RAMSES 741 RA



RAMSES 746 RA



Descripción

Características comunes

- Regulador de temperatura ambiente con retorno térmico
- Regulador con limitación de ajuste mecánica o ajuste permanente
- La pieza central se adapta a casi todos los marcos con el marco adaptador del fabricante del interruptor
- Regulador ideal para obra nueva o renovaciones

RAMSES 741

- Se suministra como aparato de repuesto sin marco, pieza central ni botón regulador, incluye tapa protectora
- El marco, la pieza central y el botón regulador se suministran como accesorios

RAMSES 746

- Interruptor de encendido/apagado de calefacción + piloto de control
- Reducción de temperatura externa (aprox. 4 K) posible mediante interruptor horario
- Se suministra como aparato de repuesto sin marco, pieza central ni botón regulador, incluye tapa protectora
- El marco, la pieza central y el botón regulador se suministran como accesorios

RAMSES 748

- Contacto conmutado para calefacción/ refrigeración
- Se suministra como aparato de repuesto sin marco, pieza central ni botón regulador, incluye tapa protectora
- El marco, la pieza central y el botón regulador se suministran como accesorios

RAMSES 741 RA

- Con marco, pieza central y botón regulador

RAMSES 746 RA

- Reducción de temperatura externa (aprox. 4 K) posible mediante interruptor horario
- Con marco, pieza central y botón regulador
- Interruptor de encendido/apagado de calefacción + piloto de control

RAMSES 748 RA

- Contacto conmutado para calefacción/ refrigeración
- Con marco, pieza central y botón regulador

9

Selección de productos

Volumen de suministro	Tipo de conexión	Tipo de contacto	Potencia de conexión a 230 V CA	Rango de regulación de la temperatura	Alimentación	Modelo	Referencia
Sin tapa	2/3 cables	Contacto n.c.	10 (4) A	+5 °C … +30 °C	230–240 V CA	RAMSES 741	7410130
	4/5 cables	Contacto n.c.	10 (4) A	+5 °C … +30 °C	230–240 V CA	RAMSES 746	7460130
	3/4 cables	Conmutador	Calefacción: 10 (4) A Refrigeración: 5 (1) A	+5 °C … +30 °C	230–240 V CA	RAMSES 748	7480130
Con tapa	2/3 cables	Contacto n.c.	10 (4) A	+5 °C … +30 °C	230–240 V CA	RAMSES 741 RA	7410131
	4/5 cables	Contacto n.c.	10 (4) A	+5 °C … +30 °C	230–240 V CA	RAMSES 746 RA	7460131
	3/4 cables	Conmutador	Calefacción: 10 (4) A Refrigeración: 5 (1) A	+5 °C … +30 °C	230–240 V CA	RAMSES 748 RA	7480131

Datos técnicos

	RAMSES 741	RAMSES 746	RAMSES 748	RAMSES 741 RA	RAMSES 746 RA	RAMSES 748 RA
Alimentación	230 – 240 V CA					
Frecuencia	50 – 60 Hz					
Consumo en espera	0,0 W				0,2 W	0,0 W
Tipo de contacto	Contacto n.c.		Conmutador	Contacto n.c.		Conmutador
Potencia de conexión	10 A (con 230 V CA, cos φ = 1), 4 A (con 230 V CA, cos φ = 0,6)		Calefacción: 10 A (con 230 V CA, cos φ = 1), 4 A (con 230 V CA, cos φ = 0,6) Refrigeración: 5 A (con 230 V CA, cos φ = 1), 1 A (con 230 V CA, cos φ = 0,6)	10 A (con 230 V CA, cos φ = 1), 4 A (con 230 V CA, cos φ = 0,6)		Calefacción: 10 A (con 230 V CA, cos φ = 1), 4 A (con 230 V CA, cos φ = 0,6) Refrigeración: 5 A (con 230 V CA, cos φ = 1), 1 A (con 230 V CA, cos φ = 0,6)
Rango de regulación de la temperatura	+5 °C … +30 °C					
Precisión de regulación	aprox. 0,5 K, recirculación térmica					
Símbolo de certificación	VDE					
Color	–			Blanco puro brillante (similar a RAL 9010)		
Tipo de montaje	Instalación empotrada					
Grado de protección	–			IP 30		
Clase de protección	II según EN 60 730-1					

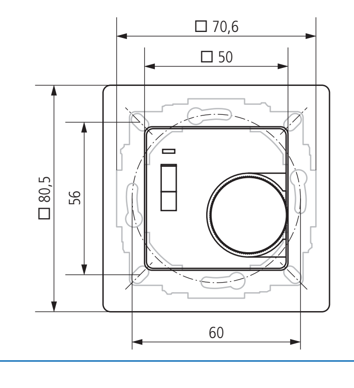
Accesorios

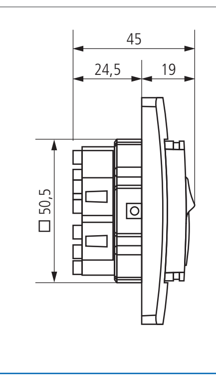
Otros accesorios

- Accesorio RAMSES 741/748
  Detalles ▶ Página 237
- Accesorio RAMSES 746
  Detalles ▶ Página 237
- Marco para RAMSES 74x
  Detalles ▶ Página 237

Dimensiones

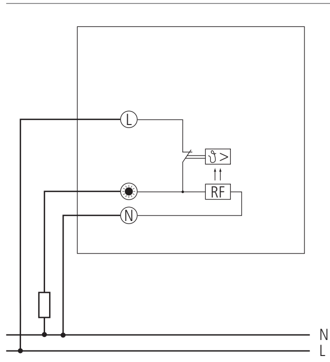
RAMSES 741, RAMSES 746, RAMSES 748



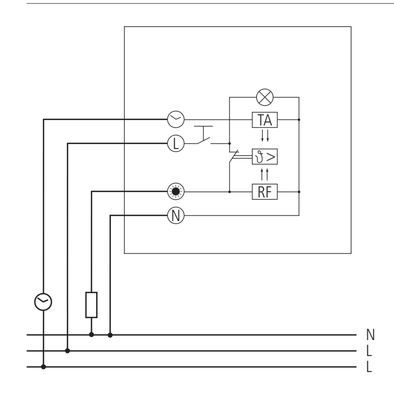


Esquemas de las conexiones

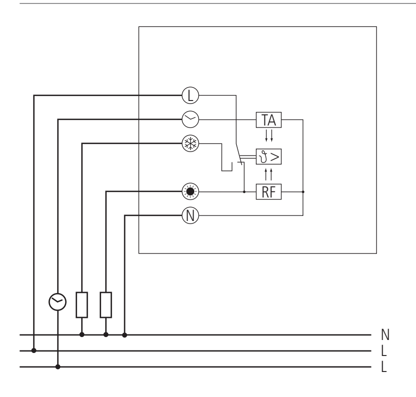
RAMSES 741, RAMSES 741 RA



RAMSES 746, RAMSES 746 RA



RAMSES 748, RAMSES 748 RA



9

Termostatos ambientales electrónicos

RAMSES 714

RAMSES 714 A



RAMSES 751 RA



Descripción

RAMSES 714

- Regulador de temperatura ambiente electrónico para todos los tipos de calefacción, p. ej. de gas, agua, eléctrica, etc.
- Posible regulación independiente en combinación con los accionamientos de regulador Theben
- Indicación del estado de la calefacción mediante LED
- Reducción de temperatura integrada (aprox. 3,5 K) posible mediante interruptor horario. La reducción de temperatura se puede reducir a 2 K abriendo un puente

RAMSES 714 A

- Regulador de temperatura ambiente electrónico para todos los tipos de calefacción, p. ej. de gas, agua, eléctrica, etc.
- Sensor de temperatura externo para calefacciones por suelo radiante (habitaciones húmedas o calefacciones de baño)
- Conmutable para la conexión de sensores NTC existentes (33 KΩ/25 °C)
- Interruptor de encendido/apagado de calefacción
- Posible regulación independiente en combinación con los accionamientos de regulador Theben
- Indicación del estado de la calefacción mediante LED
- Reducción de temperatura integrada (aprox. 3,5 K) posible mediante interruptor horario. La reducción de temperatura se puede reducir a 2 K abriendo un puente

RAMSES 714 A/FH

Cómo RAMSES 714 A, pero:

- Equipado con una limitación de la temperatura del suelo opcional de 40 °C (baldosas) o de 30 °C (laminado, madera, corcho)
- Sin conmutación de sensores

RAMSES 751 RA

- Regulador de temperatura ambiente electrónico con sensor de temperatura a distancia para la regulación de la temperatura del suelo
- Indicación de encendido de la reducción de temperatura y de la calefacción
- Conmutador de alimentación de 2 contactos para el encendido/apagado de la calefacción
- Modo de funcionamiento de emergencia en caso de fallo del sensor con el 30% de calefacción
- Regulador con limitación de ajuste mecánica o ajuste permanente
- Reducción de temperatura externa (3 ó 5 K) posible mediante interruptor horario
- La pieza central se adapta a casi todos los marcos con el marco adaptador del fabricante del interruptor

9

Selección de productos

Tipo de conexión	Tipo de contacto	Potencia de conexión a 230 V CA	Rango de regulación de la temperatura	Tipo de montaje	Modelo	Referencia
2/3 cables	Contacto n.c.	8 A	+5 °C … +30 °C	Montaje en pared	RAMSES 714	7140002
4/5 cables	Contacto n.c.	16 A	+10 °C … +60 °C	Montaje en pared	RAMSES 714 A	7140016
			+5 °C … +40 °C	Montaje en pared	RAMSES 714 A/FH	7140017
5 cables	Interruptor	16 (4) A	+10 °C … +50 °C	Instalación empotrada	RAMSES 751 RA	7510131

Datos técnicos

	RAMSES 714	RAMSES 714 A	RAMSES 714 A/FH	RAMSES 751 RA
Alimentación	230 V AC			
Frecuencia	50 Hz			
Consumo en espera	0,3 W	0,4 W		0,2 W
Tipo de contacto	Contacto n.c.			Interruptor
Salida de conmutacion	Con potencial			
Potencia de conexión	8 A (con 230 V CA, cos φ = 1)	16 A (con 230 V CA, cos φ = 1)		16 A (con 230 V CA, cos φ = 1), 4 A (con 230 V CA, cos φ = 0,6)

	RAMSES 714	RAMSES 714 A	RAMSES 714 A/FH	RAMSES 751 RA
Rango de regulación de la temperatura	+5 °C … +30 °C	+10 °C … +60 °C	+5 °C … +40 °C	+10 °C … +50 °C
Precisión de regulación	± 0.25 K	± 0.5 K		
Comportamiento de regulación	–			Regulador proporcional con modulación por ancho de pulsos (similar a la continua)
Color	Blanco puro (similar a RAL 9010)			
Tipo de montaje	Montaje en pared			Instalación empotrada
Longitud de cable máx.	–	Longitud 4 m, Ø 6 mm, (IP 54)		Longitud 4 m, Ø 6 mm, prolongable hasta 50 m
Temperatura ambiente	–			+0 °C … +40 °C
Grado de protección	IP 20			IP 30
Clase de protección	II según EN 60 730-1			

Accesorios

Actuador para válvulas a 230V

- Referencia: 9070438
  Detalles ▶ Página 236



Placa adaptadora RAMSES 714

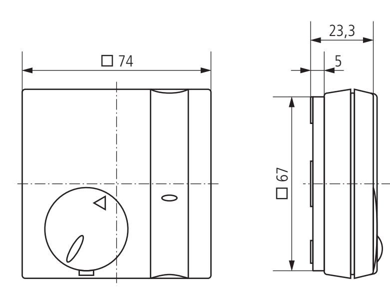
- para RAMSES 714, RAMSES 714 A, RAMSES 714 A/FH
- Referencia: 9070212, Detalles ▶ Página 237



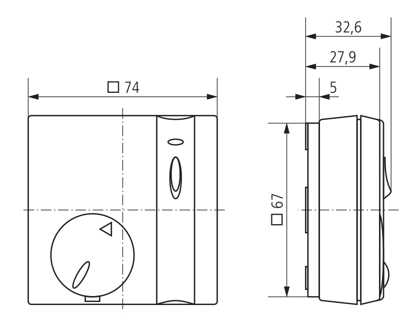
9

Dimensiones

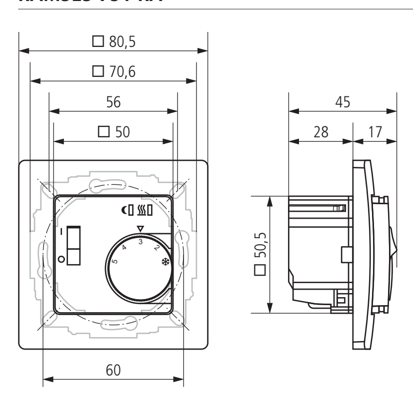
RAMSES 714



RAMSES 714 A, RAMSES 714 A/FH

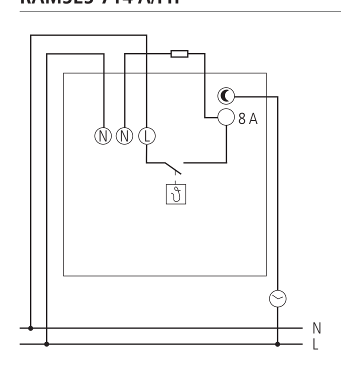


RAMSES 751 RA

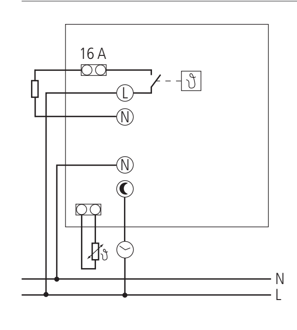


Esquemas de las conexiones

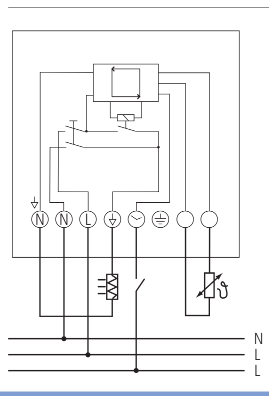
RAMSES 714, RAMSES 714 A, RAMSES 714 A/FH



RAMSES 714 A



RAMSES 751 RA



CLIMATIZACIÓN



Sensores CO_2

AMUN 716 USB



AMUN 716 R



Descripción

Características comunes

- Sensor de CO_2
- Apropiado para el uso en salas de conferencias o de reuniones, oficinas, colegios/guarderías, casas pasivas o de bajo consumo energético y habitaciones

AMUN 716 USB

- Sencilla instalación y puesta en funcionamiento en el PC mediante la interfaz USB
- Software para Windows 98 SE/ME/2000/XP
- Señal de alarma acústica y óptica en caso de alcanzarse el valor límite
- El archivo de registro de la concentración de CO_2 se puede memorizar
- Guardado automático en caso de registro de larga duración
- Representación gráfica de la concentración de CO_2 en el PC
- Representación del desarrollo de los últimos 80 min mediante diagrama
- Indicación adicional de la concentración de CO_2 actual directamente en el sensor merdiante 5 LEDs
- Umbral de alarma acústica configurable

AMUN 716 R

- Para el control de ventiladores
- Indicación de alarma de la concentración de CO_2 (semáforo)
- Se puede suministrar una fuente de alimentación (accesorio) para montaje empotrado
- Posibilidad de ampliar con facilidad instalaciones de ventilación no reguladas
- 2 salidas de conmutación controladas por CO_2 para la regulación de 2 niveles, con modo manual y automático, así como indicación del estado de conexión
- 3 salidas 0–10 V para CO_2, temperatura y humedad relativa

10

Selección de productos

Rango de medición	Interfaz de datos	Indicación	Clase de protección	Modelo	Referencia
0–2000 ppm	USB	5 LEDs	III según EN 60.730-1	AMUN 716 USB	7169101
	3 x 0-10 V, 2 relés	6 LEDs	II según EN 60 730-1	AMUN 716 R	7160101

Datos técnicos

	AMUN 716 USB	AMUN 716 R
Alimentación	5 V CC mediante la tensión de bus del USB	24 V CC SELV
Salidas	USB	3 x 0-10 V, 2 relés 5 A/250 V
Consumo en espera	–	0,2 W
Rango de medición CO_2	0 – 2000 ppm	
Rango de medición de temperatura	–	+5 °C … +40 °C
Rango de medición de la humedad del aire	–	20 – 100 % HR
Histéresis	–	±75 ppm, referido al valor de ajuste
Umbrales de conexión	–	700 ppm ±200 ppm, 1300 ppm ±200 ppm
Tipo de conexión	USB, longitud de cable 1,5 m	Bornas de tornillos
Indicación	5 LEDs	6 LEDs
Tipo de montaje	–	Montaje en pared (también posible en caja empotrada)
Grado de protección	IP 20	
Clase de protección	III según EN 60.730-1	II según EN 60 730-1

Accesorios

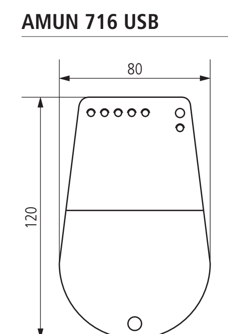
Otros accesorios

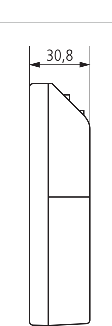
- Fuente de alimentación AMUN 716 R
  Detalles ▶ Página 238



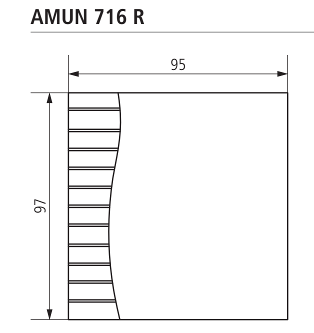
Dimensiones

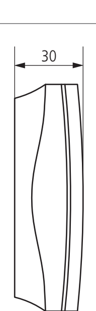
AMUN 716 USB





AMUN 716 R





SOTHIS 715



Descripción

- Regulador de humedad de montaje sobre la pared
- Medición de la humedad relativa del aire
- Apropiado para controlar humidificadores de aire o instalaciones de deshumidificación y ventilación
- Utilizar baja tensión de seguridad (SELV), en caso de peligro de gotas de agua o formación de condensado en la carcasa

Selección de productos

Rango de medición	Tipo de contacto	Potencia de conexión de la humedificación	Potencia de conexión de la deshumedificación	Modelo	Referencia
35–100 % HR	Conmutador	2 A	5 A	SOTHIS 715	7150002

Datos técnicos

SOTHIS 715			
Alimentación	230 V CA	**Adecuado para SELV**	Sí
Frecuencia	50–60 Hz	**Color**	Blanco (similar a RAL 9010)
Consumo en espera	0,0 W	**Tipo de montaje**	Montaje en la pared
Potencia de conexión de la deshumedificación	5 A	**Grado de protección**	IP 30
Potencia de conexión de la humedificación	2 A	**Clase de protección**	II según EN 60 730-1

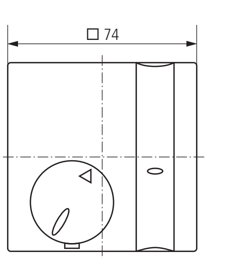
Accesorios

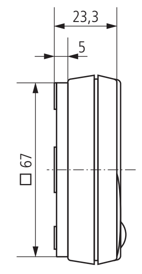
Placa adaptadora RAMSES 714

- Referencia: 9070212
  Detalles ▶ Página 237

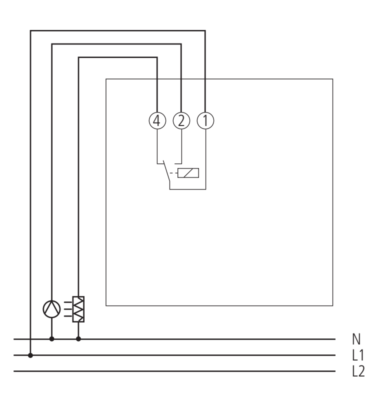


Dimensiones

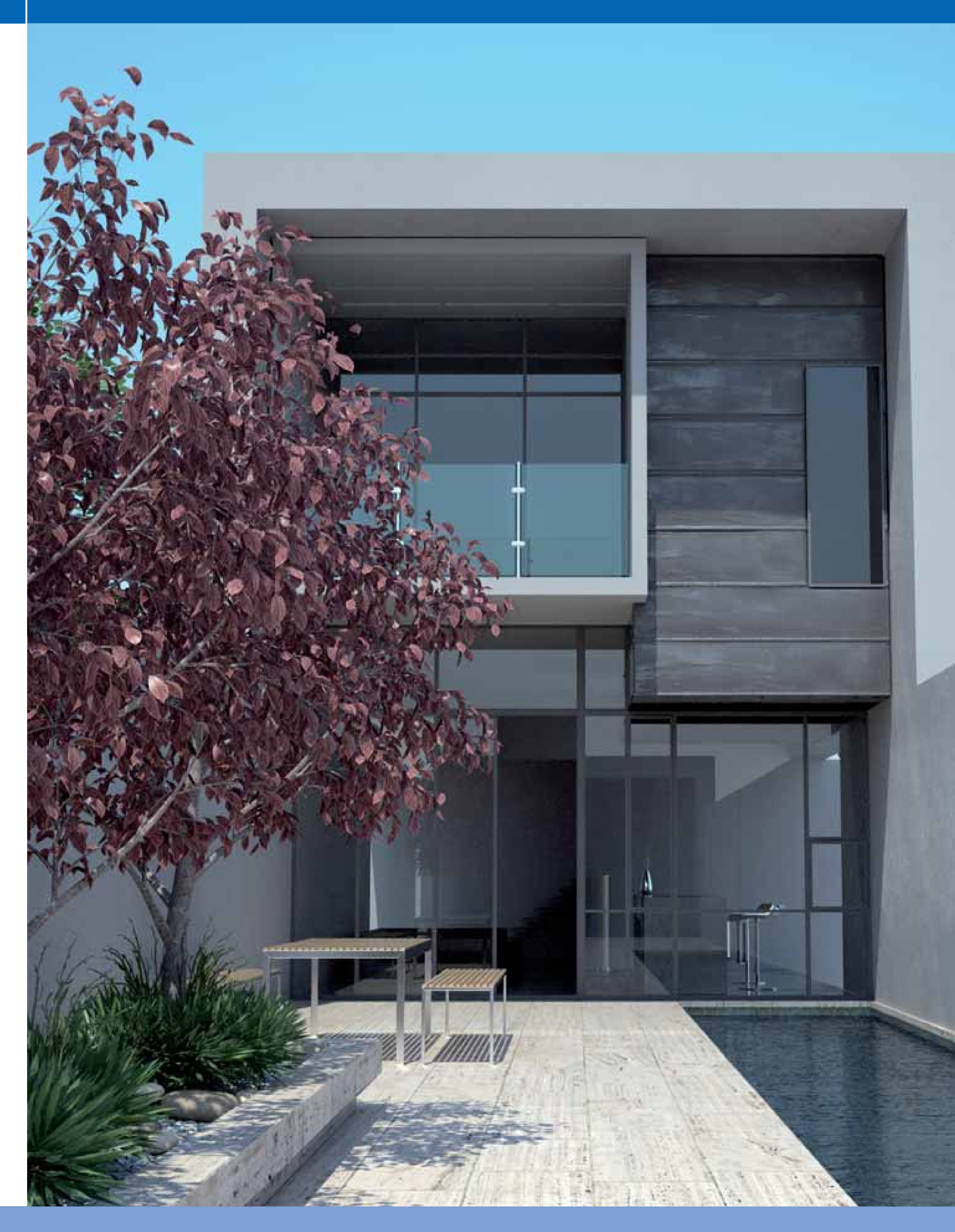




Esquemas de las conexiones



10



Actuador de conmutación carga C 4-12 canales MIX2

RMG 4 I KNX



RME 4 I KNX



Descripción

Características comunes

- Actuador de conmutación de 4 canales carga C, MIX2
- Con medición de corriente
- Para altas cargas de lámparas
- Un módulo base puede ampliarse mediante la conexión de hasta dos módulos de ampliación MIX o MIX2
- El dispositivo y el módulo de bus KNX se pueden sustituir independientemente el uno del otro
- El módulo de bus KNX desmontable permite sustituir los dispositivos sin necesidad de realizar una nueva programación
- La puesta en funcionamiento manual y el manejo de los actuadores de conmutación también son posibles sin el módulo de bus KNX
- Indicador LED del estado de conexión para cada canal
- Manejo manual del dispositivo (también sin tensión de bus)
- Funciones de conmutación: p. ej. conectado/desconectado, impulso, retardo de conexión/desconexión, minutero de escalera con preaviso de apagado
- Vínculos lógicos: p. ej. bloqueo, Y, desbloquear, O

RMG 4 I KNX

- Módulo base MIX2
- Ampliable hasta 12 canales

RME 4 I KNX

- Módulo de ampliación MIX2
- Para la ampliación hasta 12 canales

Selección de productos

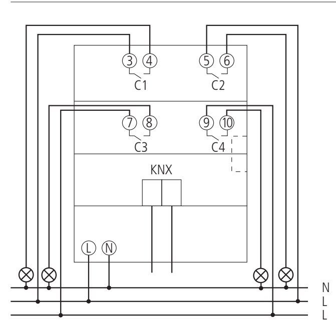
Modelo	Referencia.
RMG 4 I KNX	4930210
RME 4 I KNX	4930215

Datos técnicos

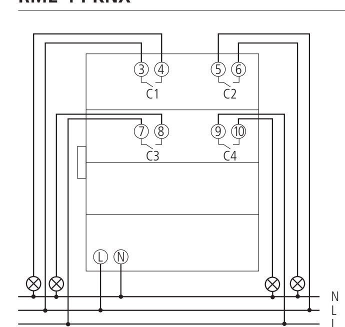
	RMG 4 I KNX	RME 4 I KNX
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤10 mA	–
Alimentación	250 V, 50 Hz	
Consumo en espera	1,3 W	–
Anchura	4 módulos	
Tipo de contacto	Interruptor, 16 A (con 250 V CA, cos φ = 1), 16 A (con 250 V CA, cos φ = 0,6)	
Temperatura ambiente	−5 °C … +45 °C	
Grado de protección	IP 20	
Clase de protección	II según EN 60 730-1	

Esquemas de las conexiones

RMG 4 I KNX



RME 4 I KNX



Actuador de conmutación 8-24 canales MIX2

RMG 8 S KNX



RME 8 S KNX



Descripción

Características comunes

- Actuador de conmutación de 8 canales, MIX2
- Un módulo base puede ampliarse mediante la conexión de hasta dos módulos de ampliación MIX o MIX2
- El dispositivo y el módulo de bus KNX se pueden sustituir independientemente el uno del otro
- El módulo de bus KNX desmontable permite sustituir los dispositivos sin necesidad de realizar una nueva programación
- La puesta en funcionamiento manual y el manejo de los actuadores de conmutación también son posibles sin el módulo de bus KNX
- Indicador LED del estado de conexión para cada canal
- Manejo manual del dispositivo (también sin tensión de bus)
- Funciones de conmutación: p. ej. conectado/desconectado, impulso, retardo de conexión/desconexión, minutero de escalera con preaviso de apagado
- Vínculos lógicos: p. ej. bloqueo, Y, desbloquear, O

RMG 8 S KNX

- Módulo base MIX2
- Ampliable hasta 24 canales

RME 8 S KNX

- Módulo de ampliación MIX2
- Para la ampliación hasta 24 canales

Selección de productos

Modelo	Referencia.
RMG 8 S KNX	4930220
RME 8 S KNX	4930225

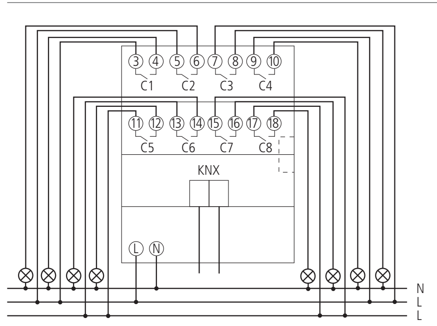
Datos técnicos

	RMG 8 S KNX	RME 8 S KNX
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤10 mA	–
Alimentación	230 V, 50 Hz	
Consumo en espera	0,3 W	–
Anchura	4 módulos	
Tipo de contacto	Interruptor, 16 A (con 250 V CA, cos φ = 1), 3 A (con 250 V CA, cos φ = 0,6)	
Temperatura ambiente	–5 °C … +45 °C	
Grado de protección	IP 20	
Clase de protección	II según EN 60 730-1	

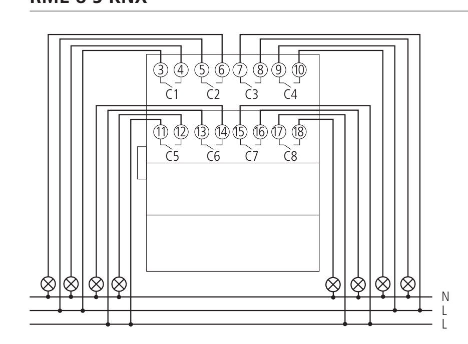
11

Esquemas de las conexiones

RMG 8 S KNX



RME 8 S KNX



Actuador de conmutación carga C 4-12 canales MIX

RMG 4 Carga C KNX



RME 4 Carga C KNX



Descripción

Características comunes

- Actuador de conmutación de 4 canales carga C, MIX
- Para altas cargas de lámparas
- En un módulo base se pueden conectar hasta 2 módulos de ampliación
- Se puede combinar con todos los dispositivos de la serie MIX
- Libre combinación de las funciones de conmutación, atenuación, control de persiana y calefacción, así como de entradas binarias
- Indicador LED del estado de conexión para cada canal
- Conmutador manual con las posiciones conectado/desconectado/bus (también sin tensión de bus)
- Funciones de conmutación: p. ej. conectado/desconectado, impulso, retardo de conexión/desconexión, minutero de escalera con preaviso de apagado
- Vínculos lógicos: p. ej. bloqueo, Y, desbloquear, O

RMG 4 Carga C KNX

- Módulo base MIX
- Ampliable hasta 12 canales

RME 4 Carga C KNX

- Módulo de ampliación MIX
- Para la ampliación hasta 12 canales

Selección de productos

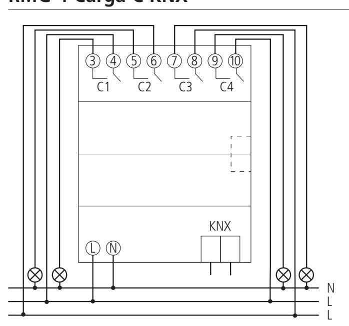
Modelo	Referencia.
RMG 4 Carga C KNX	4910206
RME 4 Carga C KNX	4910207

Datos técnicos

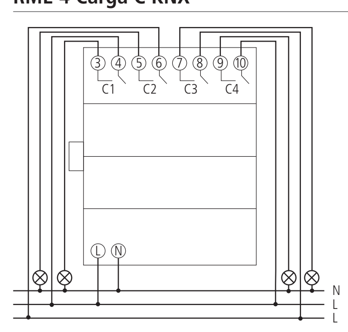
	RMG 4 Carga C KNX	RME 4 Carga C KNX
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤10 mA	–
Alimentación	230 V, 50 Hz	
Consumo en espera	2 W	
Anchura	4 módulos	
Tipo de contacto	Interruptor, 16 A (con 250 V CA, cos φ = 1), 16 A (con 250 V CA, cos φ = 0,6)	
Temperatura ambiente	–5 °C … +45 °C	
Grado de protección	IP 20	
Clase de protección	II según EN 60 730-1	

Esquemas de las conexiones

RMG 4 Carga C KNX



RME 4 Carga C KNX



Actuador de conmutación 4-12 canales MIX

RMG 4 S KNX



RME 4 S KNX



Descripción

Características comunes

- Actuador de conmutación de 4 canales, MIX
- En un módulo base se pueden conectar hasta 2 módulos de ampliación
- Se puede combinar con todos los dispositivos de la serie MIX
- Libre combinación de las funciones de conmutación, atenuación, control de persiana y calefacción, así como de entradas binarias
- Indicador LED del estado de conexión para cada canal
- Conmutador manual con las posiciones conectado/desconectado/bus (también sin tensión de bus)
- Funciones de conmutación: p. ej. conectado/desconectado, impulso, retardo de conexión/desconexión, minutero de escalera con preaviso de apagado
- Vínculos lógicos: p. ej. bloqueo, Y, desbloquear, O

RMG 4 S KNX

- Módulo base MIX
- Ampliable hasta 12 canales

RME 4 S KNX

- Módulo de ampliación MIX
- Para la ampliación hasta 12 canales

Selección de productos

Modelo	Referencia.
RMG 4 S KNX	4910204
RME 4 S KNX	4910205

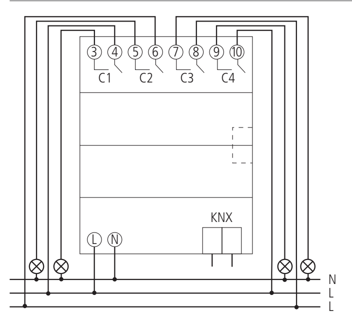
Datos técnicos

	RMG 4 S KNX	RME 4 S KNX
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤10 mA	–
Alimentación	230 V, 50 Hz	
Consumo en espera	1,3 W	
Anchura	4 módulos	
Tipo de contacto	Interruptor, 16 A (con 250 V CA, cos φ = 1), 10 A (con 250 V CA, cos φ = 0,6)	
Temperatura ambiente	–5 °C … +45 °C	
Grado de protección	IP 20	
Clase de protección	II según EN 60 730-1	

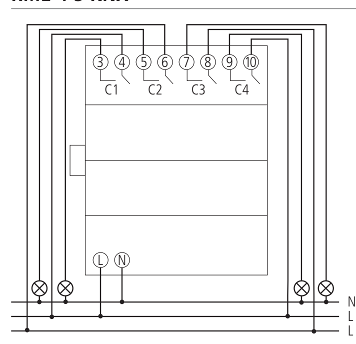
11

Esquemas de las conexiones

RMG 4 S KNX



RME 4 S KNX



Actuador de persiana o de conmutación 4-16 canales

RMG 8 KNX



RME 8 KNX



Descripción

Características comunes

- Actuador de persiana de 4 canales o de conmutación de 8 canales
- Selección flexible de la función del canal: como actuador de conmutación o para controlar los accionamientos de persianas, dispositivos de protección solar y contra miradas indiscretas, tragaluces y rejillas de ventilación
- Manejo manual en el aparato
- Indicador LED del estado de conexión en el aparato
- Conmutador manual para el accionamiento arriba/abajo y para la conexión/desconexión (también sin tensión de bus)
- Precisión de repetición optimizada de la posición programada de la lámina
- Compensación de desplazamiento al moverse de abajo hacia arriba

RMG 8 KNX

- Módulo base
- Ampliable hasta 8 salidas de persiana o 16 de conmutación

RME 8 KNX

- Módulo de ampliación
- Para la ampliación hasta 8 salidas de persiana o 16 de conmutación

Selección de productos

Modelo	Referencia.
RMG 8 KNX	4900251
RME 8 KNX	4900252

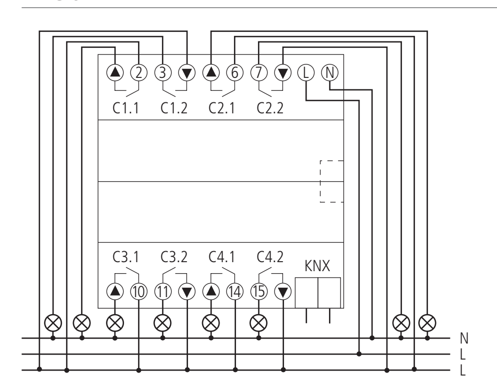
Datos técnicos

	RMG 8 KNX	RME 8 KNX
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤8 mA	–
Alimentación	230–240 V CA, 50 Hz	
Consumo en espera	1,6 W	1,2 W
Anchura	6 módulos	
Tipo de contacto	Interruptor, 10 A (con 250 V CA, cos φ = 1), 6 A (con 250 V CA, cos φ = 0,6)	
Temperatura ambiente	–5 °C … +45 °C	
Grado de protección	IP 20	
Clase de protección	II según EN 60 730-1	

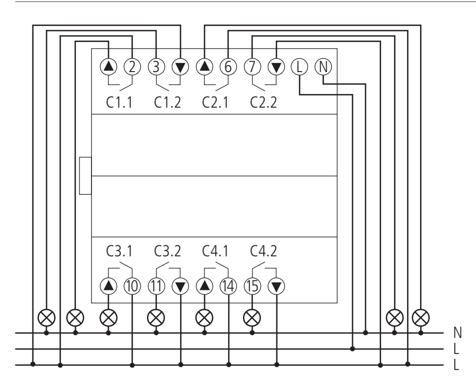
11

Esquemas de las conexiones

RMG 8 KNX



RME 8 KNX



Regulador de luces electrónicas de 1-10V MIX

SMG 2 S KNX



SME 2 S KNX



Descripción

Características comunes

- Unidad de mando 1-10 V de 2 canales, MIX
- Conmutación y atenuación de circuitos de corriente de alumbrado en combinación con bobinas de reactancia electrónicas y En un módulo base se pueden conectar hasta 2 módulos de ampliación
- Se puede combinar con todos los dispositivos de la serie MIX
- Libre combinación de las funciones de conmutación, atenuación, control de persiana y calefacción, así como de entradas binarias
- Entradas de control 1-10 V y una salida de conmutación (contacto de relé) por canal
- Indicador LED del estado de conexión para cada canal
- Conmutador manual con las posiciones conectado/desconectado/bus (también sin tensión de bus)
- Conmutación por paso por cero para la protección de los relés

SMG 2 S KNX

- Módulo base MIX
- Ampliable hasta 6 canales

SME 2 S KNX

- Módulo de ampliación MIX
- Para la ampliación hasta 6 canales

Selección de productos

Modelo	Referencia.
SMG 2 S KNX	4910273
SME 2 S KNX	4910274

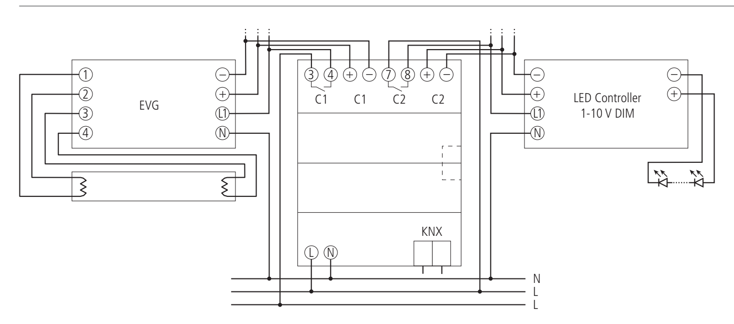
Datos técnicos

	SMG 2 S KNX	SME 2 S KNX
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤10 mA	–
Alimentación	230 V AC, 50 Hz	
Consumo en espera	1,6 W	
Anchura	4 módulos	
Tipo de contacto	Interruptor, 16 A (con 250 V CA, cos φ = 1), 10 A (con 250 V CA, cos φ = 0,6)	
Temperatura ambiente	–5 °C … +45 °C	
Grado de protección	IP 20	
Clase de protección	II según EN 60 730-1	

11

Esquemas de las conexiones

SMG 2 S KNX



Regulador de iluminación universal 2-6 canales MIX

DMG 2 S KNX



DME 2 S KNX



DMB 2 S KNX



Descripción

Características comunes

- Regulador de iluminación universal de 2 canales, MIX
- Para regular lámparas incandescentes, lámparas halógenas de bajo y alto voltaje
- También es apropiado para regular lámparas de bajo consumo atenuables
- También es apropiado para controlar ventiladores
- En un módulo base se pueden conectar hasta 2 módulos de ampliación
- Se puede combinar con todos los dispositivos de la serie MIX
- Libre combinación de las funciones de conmutación, atenuación, control de persiana y calefacción, así como de entradas binarias
- Potencia de regulación: 2 x 300 W/VA ó 1 x 500 W/VA
- Con el booster de regulación DMB 2 S KNX se puede doblar la potencia de regulación de cada aparato en: 2 x 600 W/VA ó 1 x 1.000 W/VA
- Conmutador manual con las posiciones conectado/desconectado/bus (también sin tensión de bus)
- Reconocimiento automático de carga (desactivable)
- Indicador LED del estado de conexión para cada canal

DMG 2 S KNX

- Módulo base MIX
- Ampliable hasta 6 canales

DME 2 S KNX

- Módulo de ampliación MIX
- Para la ampliación hasta 6 canales

DMB 2 S KNX

- Booster de ampliación de la potencia de regulación de 2 canales
- Para doblar la potencia de los módulos base y de ampliación de los regulador de iluminación universal a, p. ej.: 2 x 600 W/VA (1 canal) ó 1 x 1.000 W/VA (2 canales)

Selección de productos

11

Modelo	Referencia
DMG 2 S KNX	4910270
DME 2 S KNX	4910271
DMB 2 S KNX	4910272

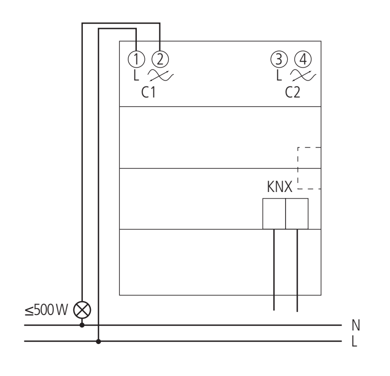
Datos técnicos

	DMG 2 S KNX	DME 2 S KNX	DMB 2 S KNX
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤10 mA	–	
Alimentación	230 V CA, 50 Hz		
Consumo en espera	0,5 W		0,8 W
Anchura	4 módulos		
Tipos de lámpara	Lámparas incandescentes, lámparas halógenas de bajo y alto voltaje, lámparas de bajo consumo energético atenuables		Lámparas incandescentes, lámparas halógenas de bajo y alto voltaje
Potencia de conexión mín.	10 W/VA		
Potencia de conexión simétrica	2 x 300 W/VA		Ampliación en 2 x 300 W/VA

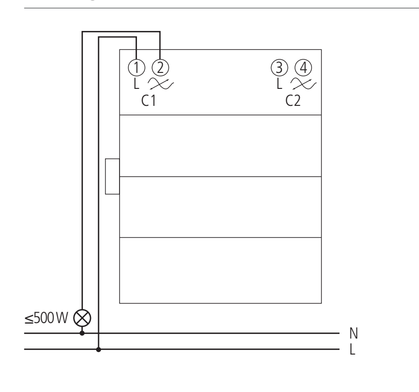
	DMG 2 S KNX	DME 2 S KNX	DMB 2 S KNX
Potencia de conexión asimétrica	1 x 500 W/VA		Ampliación en 1 x 500 W/VA
Potencia de conexión de las lámparas de bajo consumo	max. 2 x 60 W o 1 x 100 W		–
Temperatura ambiente	–5 °C … +45 °C		
Grado de protección	IP 20		
Clase de protección	II según EN 60 730-1		

Esquemas de las conexiones

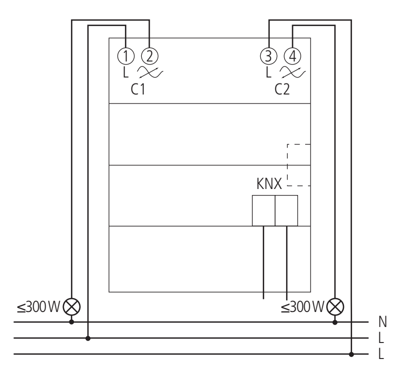
DMG 2 S KNX



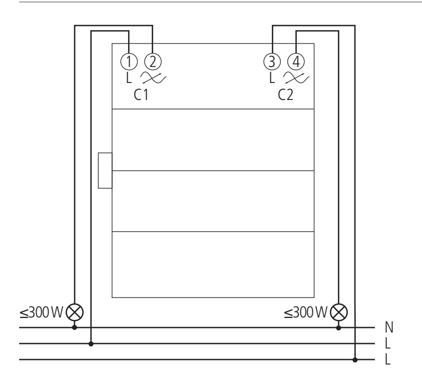
DME 2 S KNX



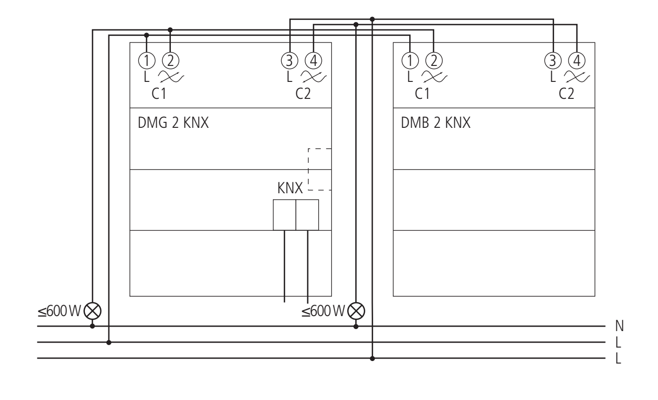
DMG 2 S KNX



DME 2 S KNX



DMB 2 S KNX



11

Actuador de persiana 4-12 canales MIX

JMG 4 S KNX



JME 4 S KNX



Descripción

Características comunes

- Actuador de persiana de 4 canales, MIX
- Para controlar los accionamientos de persianas, persianas enrollables, dispositivos de protección solar y contra miradas indiscretas, tragaluces y rejillas de ventilación
- En un módulo base se pueden conectar hasta 2 módulos de ampliación
- Se puede combinar con todos los dispositivos de la serie MIX
- Libre combinación de las funciones de conmutación, atenuación, control de persiana y calefacción, así como de entradas binarias
- Manejo manual del aparato (también sin tensión de bus)
- Indicador LED del estado de conexión Arriba y Abajo para cada canal
- Contactos libres de potencial para Arriba y Abajo por canal
- Función de copia para una parametrización rápida

JMG 4 S KNX

- Módulo base MIX
- Ampliable hasta 12 canales

JME 4 S KNX

- Módulo de ampliación MIX
- Para la ampliación hasta 12 canales

Selección de productos

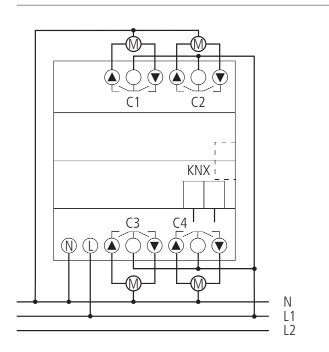
Modelo	Referencia.
JMG 4 S KNX	4910250
JME 4 S KNX	4910251

Datos técnicos

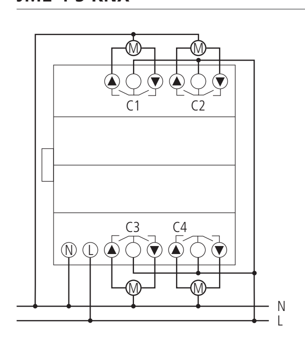
	JMG 4 S KNX	JME 4 S KNX
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤8 mA	–
Alimentación	230 V CA, 50 HZ	
Consumo en espera	1,6 W	
Anchura	4 módulos	
Tipo de contacto	Interruptor, 3 A (con 250 V CA, cos φ = 1)	
Temperatura ambiente	–5 °C … +45 °C	
Grado de protección	IP 20	
Clase de protección	II según EN 60 730-1	

Esquemas de las conexiones

JMG 4 S KNX



JME 4 S KNX



Actuador de persiana 4-8 canales

JMG 4 24V CC KNX



JME 4 24V CC KNX



Descripción

Características comunes

- Actuador de persianas de 4 canales CC
- Para controlar accionamientos de 24 V y 12 V para persianas y láminas de protección solar
- Manejo manual en el aparato
- Indicador LED del estado de conexión en el aparato
- Conmutador manual para el accionamiento arriba/abajo y para la conexión/desconexión (también sin tensión de bus)
- Precisión de repetición optimizada de la posición programada de la lámina
- Compensación de desplazamiento en movimientos de abajo hacia arriba
- Comportamiento durante interrupción en la red o avería en el bus ajustable
- 3 objetos de seguridad (indicación a través de LED)

JMG 4 24V DC KNX

- Módulo base
- Ampliable hasta 8 canales

JME 4 24V DC KNX

- Módulo de ampliación
- Para la ampliación hasta 8 canales

Selección de productos

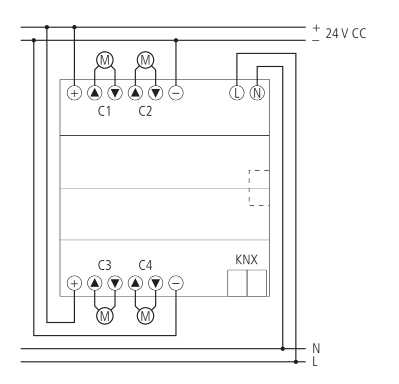
Modelo	Referencia.
JMG 4 24V CC KNX	4900253
JME 4 24V CC KNX	4900254

Datos técnicos

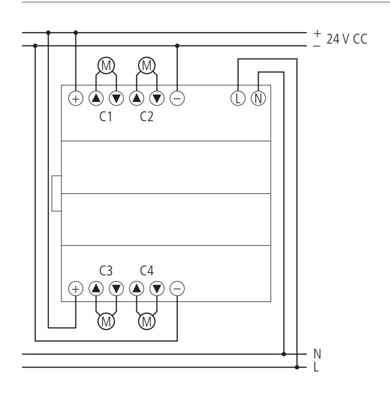
	JMG 4 S KNX	JME 4 S KNX
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤8 mA	–
Alimentación	230 V CA	
Consumo en espera	1,5 W	
Frecuencia	50 Hz	
Anchura	6 módulos	
Tipo de contacto	Interruptor, 5 A (con 250 V CC), 5 A (con 12 V CC)	
Temperatura ambiente	–5 °C … +45 °C	
Grado de protección	IP 20	
Clase de protección	II según EN 60 730-1	

Esquemas de las conexiones

JMG 4 24V CC KNX



JME 4 24V CC KNX



Entradas binarias 6-8 canales MIX

BMG 6 KNX



BME 6 KNX



Descripción

Características comunes

- 6 entradas binarias MIX
- Entrada multitensión 8-250 CA/CC o tensión auxiliar del aparato (aprox. 18V CA/20 mA)
- Entradas sin potencial
- En un módulo base se pueden conectar hasta 2 módulos de ampliación
- Se puede combinar con todos los dispositivos de la serie MIX
- Libre combinación de las funciones de conmutación, regulación, control de persiana y calefacción, así como de entradas binarias
- Todas las entradas se pueden utilizar con diferentes tensiones
- Asignación libre de las funciones: interruptor/pulsador, atenuación, persiana, transmisor de valores, contador
- Indicador LED del estado de conexión para cada entrada

BMG 6 KNX

- Módulo base MIX
- Ampliable hasta 18 canales

BME 6 KNX

- Módulo de ampliación MIX
- Para la ampliación hasta 18 canales

Selección de productos

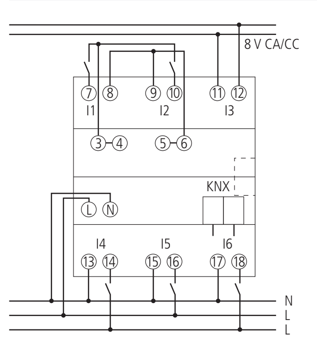
Modelo	Referencia.
BMG 6 KNX	4910230
BME 6 KNX	4910231

Datos técnicos

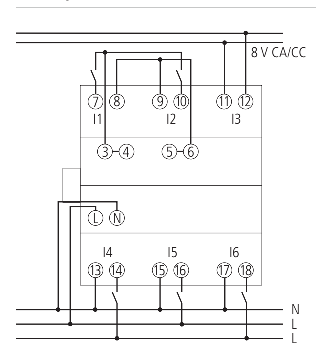
	BMG 6 KNX	BME 6 KNX
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤10 mA	–
Alimentación	230 V CA	
Frecuencia	50 Hz	
Consumo en espera	0,3 W	
Anchura	4 módulos	
Tensión/consumo de energía de las entradas	8 – 250 V CA/CC 3 mA	
Temperatura ambiente	–5 °C … +45 °C	
Grado de protección	IP 20	
Clase de protección	II según EN 60 730-1	

Esquemas de las conexiones

BMG 6 KNX

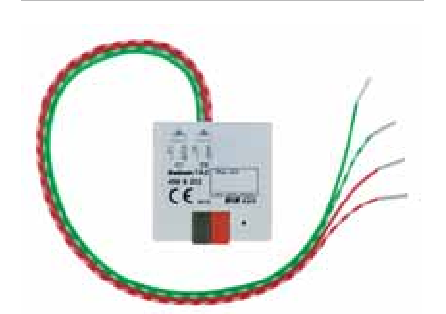


BME 6 KNX

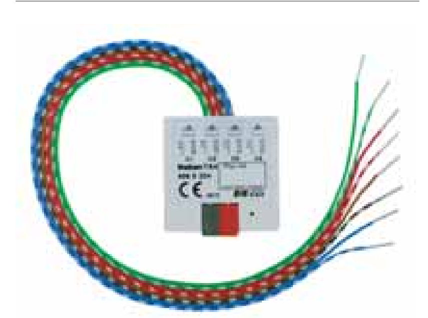


Entradas binarias para montaje empotrado en caja de mecanismos (Interfaz de pulsador)

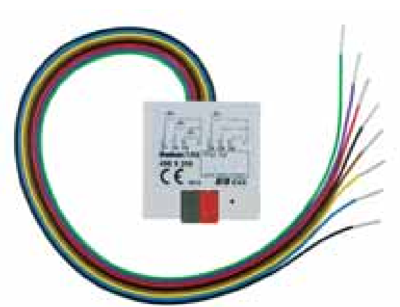
TA 2 KNX



TA 4 KNX



TA 6 KNX



Descripción



Características comunes

- Interfaces de pulsador de entradas/salidas binarias
- Se pueden montar en cajas empotradas con pulsadores/interruptores convencionales
- Asignación libre de las funciones: interruptor/pulsador, regulación, persiana, transmisor de valores
- Las entradas se pueden configurar como salidas: entrada binaria: contacto libre de potencial | salida binaria: 1 mA (baja intensidad) (tipos LED 1 mA)
- Identificación de los pares de conductores con código de color
- Muescas laterales en la carcasa para las pinzas de fijación del interruptor/pulsador

TA 2 KNX

- Interfaz de pulsador doble
- Conexión de cable de 4 polos

TA 4 KNX

- Interfaz de pulsador cuádruple
- Conexión de cable de 8 polos

TA 6 KNX

- Interfaz de pulsador sextuple
- Conexión de cable de 8 polos

Selección de productos

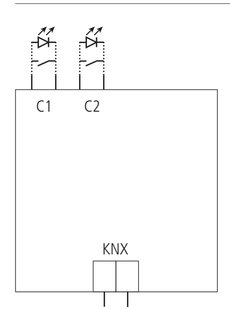
Modelo	Referencia.
TA 2 KNX	4969202
TA 4 KNX	4969204
TA 6 KNX	4969206

Datos técnicos

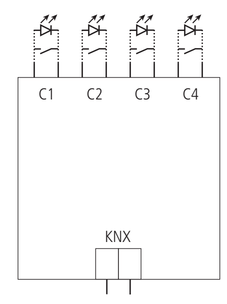
	TA 2 KNX	TA 4 KNX	TA 6 KNX
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤10 mA		
Salida de parametrización LED	1 mA (baja intensidad) (tipos LED 1 mA) sin resistencia adicional		
Tensión de contacto	3,3 V		
Corriente de contacto	0,5 mA		
Prolongación de la interfaz máx.	5 m		
Temperatura ambiente	−5 °C … +45 °C		
Grado de protección	IP 20		
Clase de protección	III		

Esquemas de las conexiones

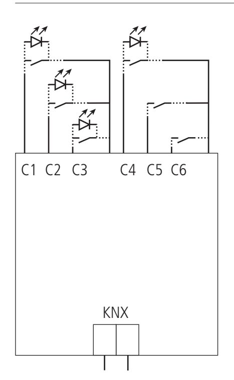
TA 2 KNX



TA 4 KNX



TA 6 KNX



Pantalla multifunción

VARIA 826 KNX



VARIA 826 KNX



VARIA 824 KNX



Descripción

Características comunes

- Pantalla multifunción con cronotermostato
- De libre parametrización, para visualizar y controlar funciones como, p. ej., escenas de luz, instalaciones de protección solar
- Para controlar y regular, p. ej., calefacciones, ventiladores convectores (Fan Coil), instalaciones de aire acondicionado
- Pantalla con iluminación y reloj programador integrado
- Hasta 7 páginas de visualización diferentes
- También se puede utilizar sin conexión de 230 V (el doble de consumo propio con el sistema de bus)
- Horario de verano/invierno automático para la hora con reserva de marcha
- Controla hasta 8 habitaciones mediante los perfiles de temperatura propios
- Reloj conmutador semanal con 8 canales y hasta 3 estados diferentes, p. ej. para luz, persianas, ventiladores, etc.
- 3 programas de calefacción
- Posibilidad de seleccionar entre regulación continua o de dos posiciones
- Modos de funcionamiento: confort, stand-by, disminución nocturna, protección contra las heladas
- Posibilidad de visualizar los datos meteorológicos de la estación meteorológica Theben
- Programación libre a través del ETS sin complementos („plug-in")
- Montaje en caja empotrada

VARIA 826 KNX

- Frontal de vidrio de color blanco o negro

VARIA 824 KNX

- Carcasa de color blanco

Selección de productos

Color	Modelo	Referencia.
Frontal de vidrio en blanco	VARIA 826 WH KNX	8269200
Frontal de vidrio en negro	VARIA 826 BK KNX	8269201
Carcasa de color blanco	VARIA 824 KNX	8249200

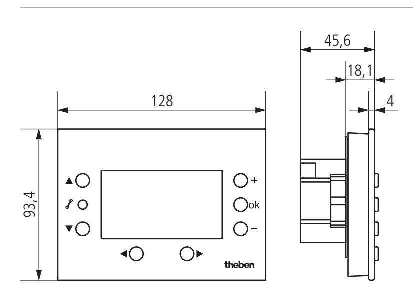
Datos técnicos

	VARIA 826 KNX	VARIA 824 KNX
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤8 mA	
Alimentación	230 V CA	
Frecuencia	50 Hz	
Consumo en espera	0,4 W	
Reserva de marcha	1,5 años	
Temperatura ambiente	+0 °C … +45 °C	
Grado de protección	IP 20	
Clase de protección	II según EN 60 730-1	

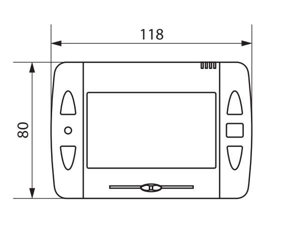
11

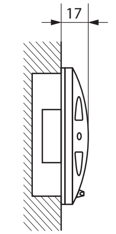
Dimensiones

VARIA 826 KNX



VARIA 824 KNX





RAMSES 770 KNX



Descripción

- Cronotermostato
- Para controlar y regular, p. ej., calefacciones, ventiladores convectores (Fan Coil), instalaciones de aire acondicionado
- Pantalla con iluminación
- Texto de ayuda para el ajuste
- Cambio automático del horario de verano /invierno
- 3 programas de calefacción
- Posibilidad de seleccionar entre regulación continua o de dos posiciones
- Modos de funcionamiento: confort, stand-by, disminución nocturna, protección contra las heladas
- Programación libre a través del ETS sin complementos („plug-in")
- Montaje en caja empotrada
- Es necesaria una señal horaria externa para la sincronización

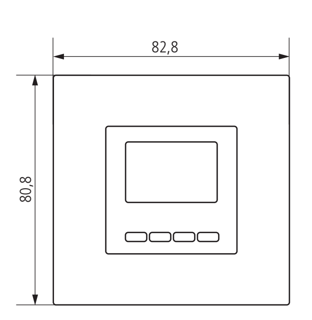
Selección de productos

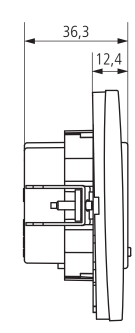
Modelo	Referencia
RAMSES 770 KNX	7709200

Datos técnicos

RAMSES 770 KNX			
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤10 mA	**Grado de protección**	IP 20
Temperatura ambiente	+0 °C … +45 °C	**Clase de protección**	II según EN 60.669

Dimensiones





RAMSES 713 S KNX



Descripción

- Regulador de temperatura para espacios individuales
- Para el control de actuadores de calefacción o accionamientos de regulador a motor
- Se puede utilizar como regulador continuo o de dos posiciones (también se puede combinar).
- Regulación PI continua configurable para calefacción de 2 niveles (nivel básico y adicional, p. ej, calefacción por suelo radiante y radiadores) o para calefacción y refrigeración (radiadores y sistema de climatización de techo)
- En el volumen de suministro se incluyen dos ruedas de ajuste: una escala absoluta (montada) y una escala relativa (incluida)
- La rueda de ajuste puede limitarse mecánicamente o por parámetros
- Pulsador manual para presencia o modos de funcionamiento: confort, stand-by, disminución nocturna, protección contra las heladas
- 3 entradas binarias para interruptores/pulsadores convencionales (conmutación, atenuación, persiana), o también para el sensor de temperatura externo, el contacto de persiana o la señal de presencia
- El sensor de temperatura se puede conectar para limitar la temperatura del suelo
- LED (rojo) para el modo de calefacción, (azul) para el modo de refrigeración
- Con acoplador de bus integrado

Selección de productos

Modelo	Referencia
RAMSES 713 S KNX	7139201

Datos técnicos

RAMSES 713 S KNX			
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤10 mA	**Rango de regulación de la temperatura**	+10 °C … +28 °C
Temperatura ambiente	+0 °C … +50 °C	**Grado de protección**	IP 20
Rango de medición de temperatura	+0 °C … +40 °C	**Clase de protección**	II según EN 60 730-1

Accesorios

Sensor de temperatura externo 1

- Referencia: 9070191
  Detalles ▶ Página 238

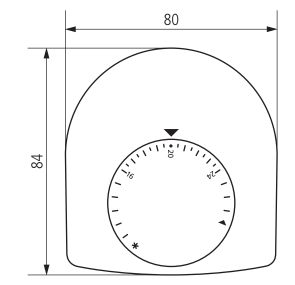


Sensor de temperatura

- Referencia: 9070321
  Detalles ▶ Página 238



Dimensiones





RAMSES 712 KNX



Descripción

- Regulador de temperatura para espacios individuales
- Para el control de actuadores de calefacción o accionamientos de regulador a motor
- Se puede utilizar como regulador continuo o de dos posiciones (también se puede combinar).
- El sensor de temperatura se puede conectar para limitar la temperatura del suelo
- Objetos para los modos de funcionamiento nocturno (sólo con la anterior forma de selección de modos de funcionamiento „antigua") , presencia, ventana/heladas
- LED (rojo) para el modo de calefacción
- Las entradas se pueden configurar como salidas para la conexión de LED (LED de 1 mA)
- 2 entradas binarias para interruptores/pulsadores convencionales (interruptor/pulsador, atenuación, persiana, transmisor de valores, control de LED)
- Se puede montar en cajas empotradas (el sensor de temperatura con módulo electrónico se puede extraer de la carcasa y montarse, p. ej., en cajas empotradas con tapa ventilada)
- Con acoplador de bus integrado

Selección de productos

Modelo	Referencia
RAMSES 712 KNX	7129200

Datos técnicos

RAMSES 712 KNX			
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤10 mA	**Temperatura ambiente**	−5 °C … +45 °C
Salida de parametrización LED	1 mA (baja intensidad) (tipos LED 1 mA)	**Rango de medición de temperatura**	−20 °C … +60 °C
Prolongación de la interfaz máx.	5 m	**Grado de protección**	IP 20
		Clase de protección	II según EN 60 730-1

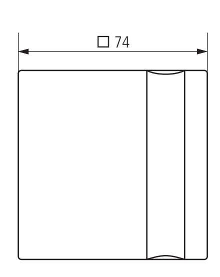
Accesorios

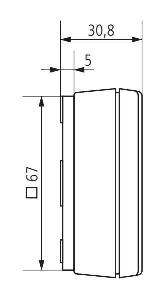
Sensor de temperatura

- Referencia: 9070321
  Detalles ▶ Página 238



Dimensiones





Actuador de calefacción 4-12 canales MIX

HMG 4 KNX



HME 4 KNX



Descripción

Características comunes

- Para controlar accionamientos térmicos del regulador
- Interruptor de semiconductores silencioso (Triac)
- En un módulo base se pueden conectar hasta 2 módulos de ampliación
- Se puede combinar con todos los dispositivos de la serie MIX
- Libre combinación de las funciones de conmutación, atenuación, control de persiana y calefacción, así como de entradas binarias
- Magnitud de ajuste máxima para la integración del control de la caldera
- Es posible controlar una bomba de circulación directamente a través del actuador
- Hasta 5 accionamientos del regulador por canal
- Salidas sin potencial 24-250 V CA
- Conmutador manual con las posiciones conectado/desconectado/bus (también sin tensión de bus)
- Indicador del estado de conexión para cada canal
- Con funcionamiento de verano y protección de válvula
- Magnitud de ajuste continua o de conmutación seleccionable

HMG 4 KNX

- Actuador de calefacción de 4 canales, módulo base MIX
- Ampliable hasta 12 canales

HME 4 KNX

- Actuador de calefacción de 4 canales, módulo de ampliación MIX
- Para la ampliación hasta 12 canales

Selección de productos

Modelo	Referencia.
HMG 4 KNX	4910210
HME 4 KNX	4910211

Datos técnicos

	HMG 4 KNX	HME 4 KNX
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤10 mA	–
Alimentación	230 V CA, 50 Hz	
Consumo en espera	1,5 W	
Anchura	4 módulos	
Tipo de contacto	Triac, 0,5 A	
Temperatura ambiente	–5 °C … +45 °C	
Grado de protección	IP 20	
Clase de protección	II según EN 60 730-1	

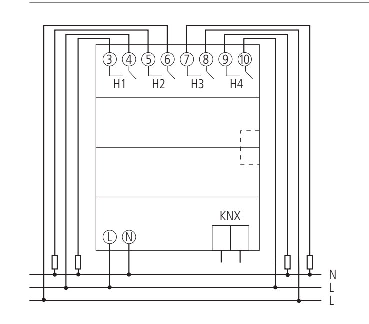
11

Accesorios

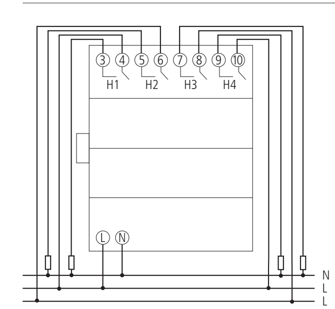
- Actuador para válvulas a 230V
  Detalles ▶ Página 236
- Actuador para válvulas a 24V
  Detalles ▶ Página 236

Esquemas de las conexiones

HMG 4 KNX



HME 4 KNX



Actuador de calefacción de suelo radiante (Triac)

HMT 6 KNX



HMT 12 KNX



Descripción

Características comunes

- Montaje directo en la pared o en la regleta de montaje en el distribuidor del circuito de calor
- Caja de enchufe del transformador para una sencilla instalación
- Técnica de conexión sin tornillos por bornes de enchufe
- Alimentación de corriente integrada para un máximo de 13 accionamientos térmicos del regulador
- Interruptor de semiconductores silencioso (Triac)
- Para la integración del control de la caldera
- Funcionamiento de verano con protección de válvula
- Magnitud de ajuste continua o de conmutación seleccionable

HMT 6 KNX

- Actuador de calefacción de 6 canales para controlar accionamientos térmicos del regulador (24 V)

HMT 12 KNX

- Actuador de calefacción de 12 canales para controlar accionamientos térmicos del regulador (24 V)

Selección de productos

Modelo	Referencia.
HMT 6 KNX	4900273
HMT 12 KNX	4900274

Datos técnicos

	HMT 6 KNX	HMT 12 KNX
Alimentación KNX	Tensión del bus	
Alimentación	230 V CA, 50–60 Hz	
Consumo en espera	4 W	
Número de canales	6	12
Tipo de contacto	Triac	
Fusible	T 2 A	
Temperatura ambiente	–5 °C … +50 °C	
Grado de protección	IP 20	
Clase de protección	II según EN 60 730-1	

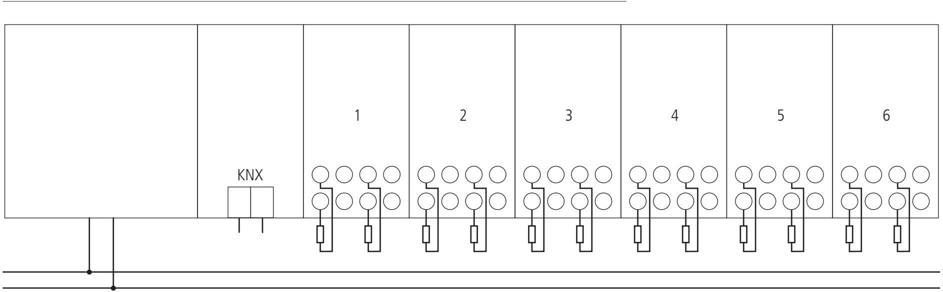
Accesorios

Otros accesorios

- Actuador para válvulas a 24V
  Detalles ▶ Página 236

Esquemas de las conexiones

HMT 6 KNX



Mandos para válvulas a motor

CHEOPS control KNX



CHEOPS drive KNX



Descripción

Características comunes

- Accionamiento del regulador a motor para válvulas de calefacción o para controlar válvulas de calefacción
- Sencillo montaje mediante el encaje en el adaptador de la válvula
- Señalización de la carrera de la válvula
- Detección automática de la carrera de la válvula
- 2 entradas para, p. ej., el contacto de ventana, el detector de presencia, el sensor a distancia
- Utilización en el distribuidor del circuito de calor posible
- Acoplador de bus integrado
- Con funcionamiento de verano y protección de válvula
- 2 adaptadores de válvula diferentes incluidos (VA 10, VA 78)

CHEOPS control KNX

- Regulación de temperatura ambiente independiente y sensor de temperatura integrado
- Posible manejo manual en el aparato mediante 2 teclas
- Señalización a través de LEDs (rojo/azul para más calor/más frío)
- Se puede configurar como: regulación de calefacción (regulación continua), calefacción de 2 niveles, calefacción y refrigeración

CHEOPS drive KNX

- Sin regulación integrada
- Señalización mediante LEDs (rojos)

Selección de productos

Modelo	Referencia.
CHEOPS control KNX	7329201
CHEOPS drive KNX	7319200

Datos técnicos

	CHEOPS control KNX	CHEOPS drive KNX
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤10 mA	
Carrera máxima de regulación	7,5 mm	
Fuerza de regulación	120 N	
Temperatura ambiente	+0 °C … +50 °C	
Clase de protección	III según EN 60730-2-14	
Grado de protección	IP 20	IP 21
Clase de protección	II según EN 60 730-1	

Accesorios

Sensor de temperatura externo 1

- Referencia: 9070191
  Detalles ▶ Página 238

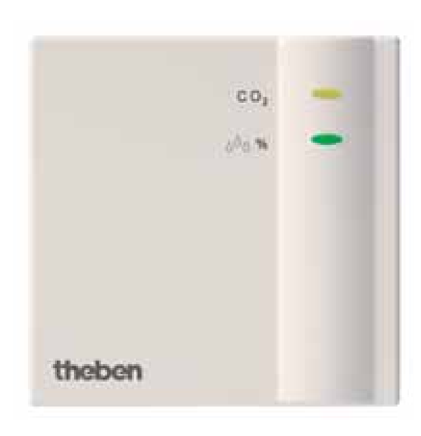


Adaptador para válvula VA 80

- Referencia: 9070437
  Detalles ▶ Página 236



AMUN 716 KNX



Descripción

- Sensor de aire ambiente de CO_2
- Mide la concentración de CO_2, la humedad relativa y la temperatura
- 3 umbrales parametrizables independientes para la concentración de CO_2 y la humedad relativa
- Un umbral para la temperatura
- En caso de no alcanzarse o de superarse los umbrales se puede ejecutar una acción (enviar, prioridad, conmutar, valor)
- Indicación de los umbrales alcanzados de concentración de CO_2 y humedad relativa mediante LEDs de varios colores
- Margen de ajuste de CO_2 de 500 - 2250 ppm (umbrales)
- Humedad relativa del 1 % al 100 %
- „Valor físico" de 0 a 9999 ppm
- Alimentación mediante tensión de bus KNX, no es necesaria una alimentación de red de 230 V

Selección de productos

Modelo	Referencia
AMUN 716 KNX	7169200

Datos técnicos

AMUN 716 KNX			
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤10 mA	**Temperatura ambiente**	–5 °C … +45 °C
Rango de medición CO_2	300–9999 ppm	**Grado de protección**	IP 20
Rango de medición de temperatura	+0 °C … +40 °C	**Clase de protección**	III según EN 60.730-1
Rango de medición de la humedad del aire	20–80 % HR lineal		

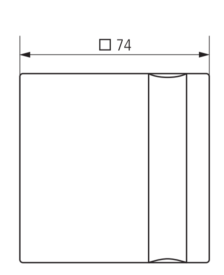
Accesorios

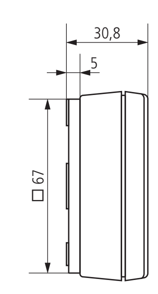
Placa adaptadora RAMSES 714

- Referencia: 9070212
  Detalles ▶ Página 237



Dimensiones





11

RAMSES 713 FC KNX



Descripción

- Regulador de temperatura para espacios individuales Fan Coil
- Para el control de Fan-Coil (ventiladores convectores)
- Regulador PI continuo para calefacción y refrigeración
- En el volumen de suministro se incluyen dos ruedas de ajuste: una escala absoluta (montada) y una escala relativa (incluida)
- La rueda de ajuste puede limitarse mecánicamente o por parámetros
- Tecla manual para los modos de funcionamiento apagado, automático, niveles de ventilador 1, 2, 3
- 3 entradas binarias para interruptores/ pulsadores convencionales (conmutación, atenuación, persiana), o también para el sensor de temperatura externo, el contacto de persiana o la señal de presencia
- LED (rojo) para el modo de calefacción, (azul) para el modo de refrigeración
- Con acoplador de bus integrado

Selección de productos

Modelo	Referencia
RAMSES 713 FC KNX	7139202

Datos técnicos

RAMSES 713 FC KNX			
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤10 mA	**Rango de regulación de la temperatura**	+10 °C … +28 °C
Temperatura ambiente	+0 °C … +50 °C	**Grado de protección**	IP 20
Rango de medición de temperatura	+0 °C … +40 °C	**Clase de protección**	II según EN 60 730-1

Accesorios

Sensor de temperatura externo 1

- Referencia: 9070191
  Detalles ▶ Página 238

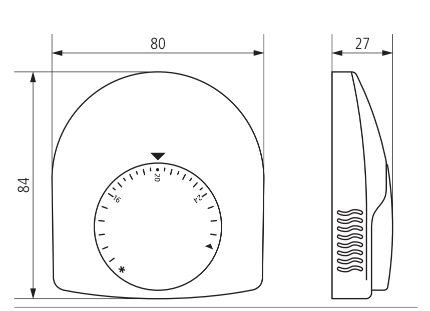


Sensor de temperatura

- Referencia: 9070321
  Detalles ▶ Página 238

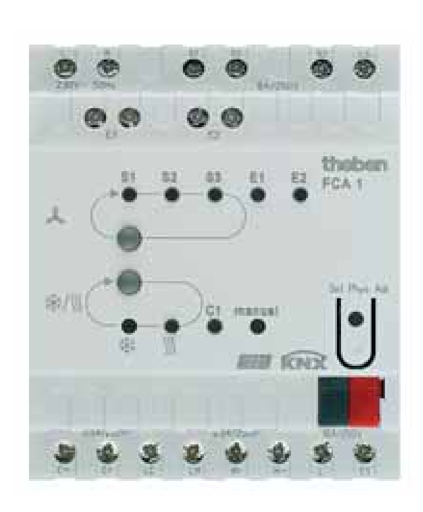


Dimensiones



11

FCA 1 KNX



Descripción

- Actuador de Fan Coil
- Para el control de unidades de Fan Coil (ventiladores convectores)
- Para sistemas de 2 y 4 tuberías
- Para hasta tres velocidades de ventilador
- Para válvulas de 2 y 3 posiciones
- Relé adicional para el registro eléctrico de calefacción o de refrigeración
- Entrada libre de potencial para un contacto de ventana o un sensor de temperatura
- Entrada libre de potencial para el control de condensado
- Indicación del estado de funcionamiento mediante 9 LEDs
- Manejo manual en el aparato (velocidades del ventilador, conmutación entre calefacción y refrigeración)
- Adaptación del valor nominal para enfriar en función de la temperatura exterior
- Contacto de conmutación libre de potencial para el registro de refrigeración o de calefacción
- Con programa de emergencia

Selección de productos

Modelo	Referencia
FCA 1 KNX	4920200

Datos técnicos

FCA 1 KNX	
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤10 mA
Alimentación	230 V CA, 50 Hz
Consumo en espera	1,9 W
Anchura	4 módulos
Tipo de contacto	Triac, 0,5 A (24–230 V AC)
Potencia de conexión del relé adicional	16 A
Potencia de conexión del relé del ventilador	8 A
Temperatura ambiente	–5 °C … +45 °C
Grado de protección	IP 20
Clase de protección	II según EN 60 730-1

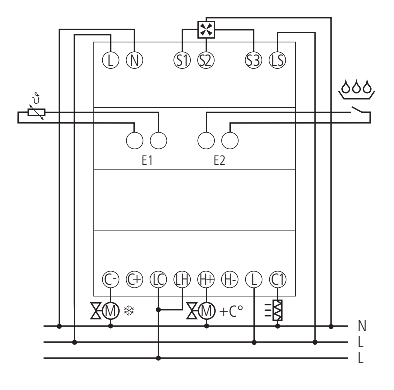
Accesorios

Sensor de temperatura

- Referencia: 9070321
  Detalles ▶ Página 238



Esquemas de las conexiones



SPHINX 105-300 KNX



Descripción

- Detector de movimiento (PIR)
- 2 canales
- Para el control de la iluminación en exteriores
- Cabezal sensor regulable
- Protección adicional contra intrusos al pasar por debajo. Se puede conectar y desconectar con el mando a distancia
- Posibilidad de restringir la zona de detección con los segmentos suministrados
- Medición de la mezcla de luz apropiada para el control de lámparas fluorescentes, incandescentes y halógenas
- Ajustes mediante ETS: nivel de luminosidad y retardo de desconexión
- Modificación del valor nominal de la luminosidad mediante objeto o potenciómetro
- Funciones: iluminación conectada/desconectada, funciones de tiempo, bloqueo del detector de movimiento
- Control de iluminación con valor de regulación de luminosidad y tiempo de espera ajustables
- Posibilidad de memorizar el valor de luminosidad actual con el mando a distancia
- Elementos de ajuste protegidos contra la manipulación
- Montaje de la base con una sola mano con tornillos fijos

Selección de productos

Modelo	Referencia
SPHINX 105-300 KNX	1059203

Datos técnicos

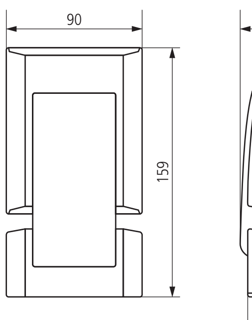
SPHINX 105-300 KNX			
Alimentación KNX	Tensión del bus, <10 mA	**Temperatura ambiente**	−20 °C … +55 °C
Rango de medición de la luminosidad	0–650 lx	**Clase de protección**	II según EN 60.335
Tiempo de retardo al apagado Luz	1 s - 120 min	**Grado de protección**	IP 55

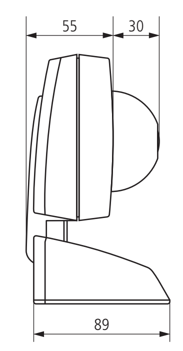
Accesorios

- SPHINX RC 105
  Detalles ▶ Página 234
- SPHINX RC 105 Pro
  Detalles ▶ Página 234
- Accesorio para montaje en esquina SPHINX
  Detalles ▶ Página 234

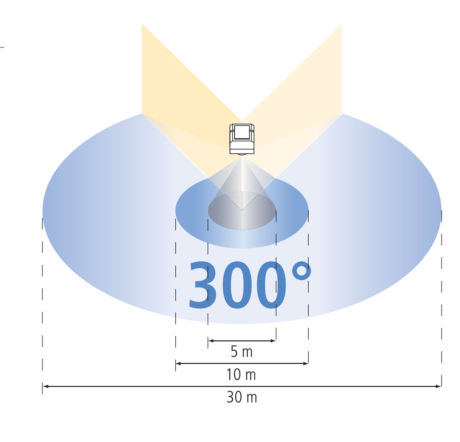
Dimensiones

SPHINX 105-300 KNX





Zona de detección (Circular)



Detector de movimiento SPHINX 331 KNX, SPHINX 332 KNX



Descripción

- Detector de movimiento (PIR)
- Para el control en función de la luminosidad y del movimiento
- Para controlar la iluminación, sistemas de ventilación, etc. en especial en oficinas y pasillos
- Acoplamiento de bus integrado
- Con regulación de luz constante
- Control de la iluminación „sólo en función del movimiento“ y „en función del movimiento y de la luminosidad“
- Regulación de luz constante permanente/ en función del movimiento
- Funciones: p. ej. iluminación conectada/ desconectada, persianas arriba/abajo, funciones de tiempo (retardo de desconexión), bloqueo del detector de movimiento, activación de escenas, valores de regulación, regular arriba/abajo, funcionamiento maestro/esclavo
- Diseño muy plano (sobresale 4 mm del techo)

SPHINX 331 KNX

- 1 canal

SPHINX 332 KNX

- 2 canales

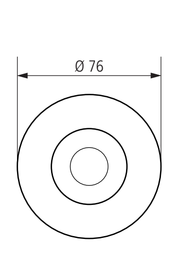
Selección de productos

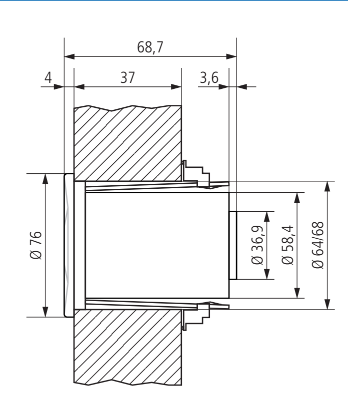
Modelo	Referencia
SPHINX 331 KNX	1079211
SPHINX 332 KNX	1079212

Datos técnicos

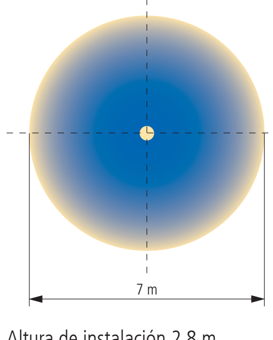
	SPHINX 331 KNX	SPHINX 332 KNX
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤10 mA	
Rango de medición de la luminosidad	0–700 lx	
Tiempo de retardo al apagado Luz	1 s-120 min	
Temperatura ambiente	–5 °C … +45 °C	
Clase de protección	II según EN 60 730-1	
Grado de protección	IP 20	

Dimensiones



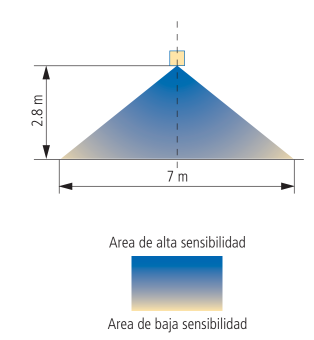


Zona de detección





Altura de instalación 2.8 m



compact office EIB



Descripción

- Detector de presencia (PIR)
- Medición de la mezcla de luz
- Zona de detección cuadrada
- La zona de detección cuadrada/rectangular permite realizar una planificación segura y sencilla
- Dos salidas de luz para el control de dos grupos de luz
- Conmutación o control de luz constante
- Funcionamiento totalmente automático o semiautomático conmutable
- Salida de presencia para el control de sistema de climatización con retardo de conexión y tiempo de espera
- Supervisión de recintos
- Acoplamiento de bus integrado
- Mando a distancia para el instalador QuickSet plus (opcional)
- Mando a distancia de usuario clic (opcional)
- En el modo de funcionamiento „Conmutación“, la iluminación se enciende en caso de oscuridad y de presencia y se apaga en caso de luminosidad suficiente o de ausencia. En el modo de funcionamiento „Regulación de luz constante“, el detector regula la luz artificial a un nivel de luminosidad constante en función de la luz diurna
- Tiempo de retardo se adapta de manera automática al comportamiento del usuario
- Totalmente automático o semiautomático: En „totalmente automático“, la iluminación se enciende y se apaga automáticamente en función de la presencia y de la luminosidad. En „semiautomático“, la conexión se efectúa siempre manualmente, mientras que la desconexión es automática
- La salida de supervisión trabaja con sensibilidad reducida y detecta con gran efectividad la presencia de personas
- La salida de luminosidad proporciona la información de luminosidad con fines de visualización
- El funcionamiento como maestro o como esclavo se selecciona al ajustar los parámetros
- El modo de prueba sirve para comprobar la zona de detección y los parámetros

Selección de productos

Color	Modelo	Referencia
Blanco (similar a RAL 9010)	compact office EIB	2019200
Negro (similar a RAL 9005)	compact office EIB BK	2019800
Plata (similar a RAL 9006)	compact office EIB SR	2019801

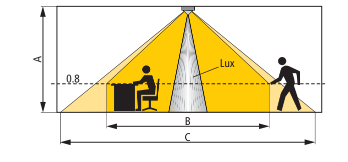
Datos técnicos

	compact office EIB
Alimentación KNX	Tensión del bus
Altura recomendada de montaje	2–3 m
Rango de medición de la luminosidad	10–1500 lx
Tiempo de retardo al apagado Luz	30 s-20 min
Tiempo en Stand-by Luz	0 s–60 min
Retardo al apagado salida presencia	30 s-120 min
Retardo de conexión Presencia	0 s–30 min
Temperatura ambiente	+0 °C … +50 °C
Grado de protección	IP 40

más datos técnicos en:
www.theben.es/producto/Referencia

Zona de detección (Cuadrada)

Altura de montaje (A)	En posición sentada (B)	En movimiento (C)
2 m	9 m² | 3,0 m x 3,0 m	20 m² | 4,5 m x 4,5 m ± 0,5 m
2,5 m	16 m² | 4,0 m x 4,0 m	36 m² | 6,0 m x 6,0 m ± 0,5 m
3 m	25 m² | 5 m x 5 m	49 m² | 7,0 m x 7,0 m ± 1,0 m
3,5 m	–	64 m² | 8,0 m x 8,0 m ± 1,0 m



Accesorios

QuickSet plus

- Referencia: 9070532
  Detalles ▶ Página 233



clic

- Referencia: 9070515
  Detalles ▶ Página 233



Carcasa de protección, QuickSafe

- Referencia: 9070531
  Detalles ▶ Página 232

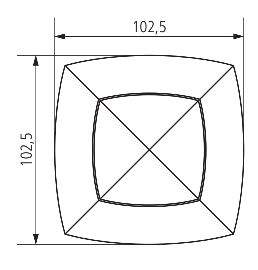


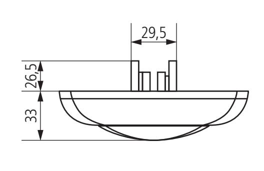
Marco para compact

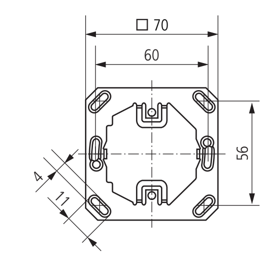
- Referencia: 9070514
  Detalles ▶ Página 231



Dimensiones







Detector de presencia compact passage KNX, compact passimo KNX

compact passage KNX



compact passimo KNX



Descripción

Características comunes

- Detector de presencia (PIR)
- Medición de la mezcla de luz
- La zona de detección cuadrada/rectangular permite realizar una planificación segura y sencilla
- Dos salidas de luz para el control de dos grupos de luz
- Conmutación o control de luz constante
- Funcionamiento totalmente automático o semiautomático conmutable
- Salida de presencia para el control de sistema de climatización con retardo de conexión y tiempo de espera
- Supervisión de recintos
- Acoplamiento de bus integrado
- Mando a distancia para el instalador QuickSet plus (opcional)
- Mando a distancia de usuario clic (opcional)
- En el modo de funcionamiento „Conmutación", la iluminación se enciende en caso de oscuridad y de presencia y se apaga en caso de luminosidad suficiente o de ausencia. En el modo de funcionamiento „Regulación de luz constante", el detector regula la luz artificial a un nivel de luminosidad constante en función de la luz diurna
- Tiempo de retardo se adapta de manera automática al comportamiento del usuario
- Totalmente automático o semiautomático: En „totalmente automático", la iluminación se enciende y se apaga automáticamente en función de la presencia y de la luminosidad. En „semiautomático", la conexión se efectúa siempre manualmente, mientras que la desconexión es automática
- La salida de supervisión trabaja con sensibilidad reducida y detecta con gran efectividad la presencia de personas
- La salida de luminosidad proporciona la información de luminosidad con fines de visualización
- El funcionamiento como maestro o como esclavo se selecciona al ajustar los parámetros
- El modo de prueba sirve para comprobar la zona de detección y los parámetros

compact passage KNX

- Zona de detección rectangular para pasillos

compact passimo KNX

- Zona de detección rectangular para pasadizos de almacenes con una delimitación clara en sentido vertical debajo del detector de presencia

Selección de productos

Color	Modelo	Referencia
Blanco (similar a RAL 9010)	compact passage KNX	2019290
Negro (similar a RAL 9005)	compact passage KNX BK	2019803
Plata (similar a RAL 9006)	compact passage KNX SR	2019804
Blanco (similar a RAL 9010)	compact passimo KNX WH	2019280
Negro (similar a RAL 9005)	compact passimo KNX BK	2019809
Plata (similar a RAL 9006)	compact passimo KNX SR	2019810

Datos técnicos

	compact passage KNX / compact passimo KNX
Alimentación KNX	Tensión del bus
Altura recomendada de montaje	2–3 m
Rango de medición de la luminosidad	10–1500 lx

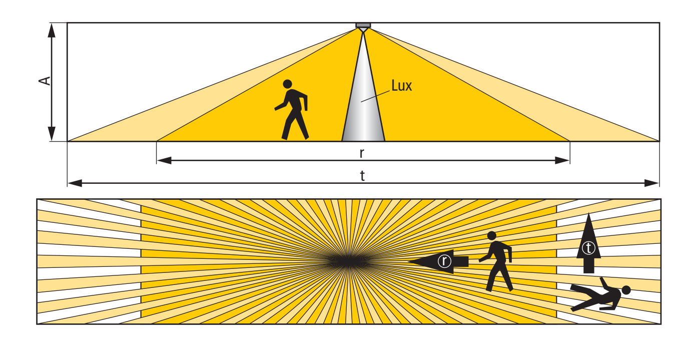




	compact passage KNX / compact passimo KNX
Tiempo de retardo al apagado Luz	30 s–20 min
Tiempo en Stand-by Luz	0 s–60 min
Retardo al apagado salida presencia	30 s–120 min
Retardo de conexión Presencia	0 s–30 min
Temperatura ambiente	+0 °C … +50 °C
Grado de protección	IP 40

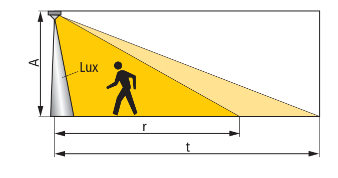
Zona de detección compact passage KNX (Rectangular)

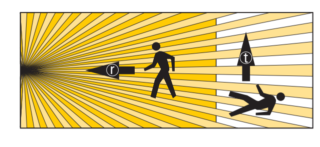
Altura de montaje (A)	Movimiento transversal (r)	Movimiento radial (t)
2,5 m	72 m² | 18 m x 4,0 m ±1 m	120 m² | 30 m x 4,0 m ±1 m
3 m	90 m² | 20 m x 4,5 m ±1 m	135 m² | 30 m x 4,5 m ±1 m
3,5 m	100 m² | 20 m x 5,0 m ±1 m	150 m² | 30 m x 5,0 m ±1 m



Zona de detección compact passimo KNX (Rectangular)

Altura de montaje (A)	Movimiento transversal (r)	Movimiento radial (t)
2,5 m	36 m² | 9 m x 4,0 m ±1 m	60 m² | 15 m x 4,0 m ±1 m
3 m	45 m² | 10 m x 4,5 m ±1 m	68 m² | 15 m x 4,5 m ±1 m
3,5 m	50 m² | 10 m x 5,0 m ±1 m	75 m² | 15 m x 5,0 m ±1 m

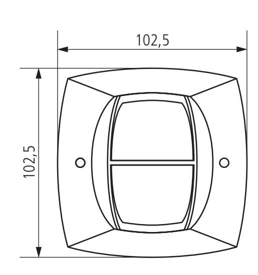


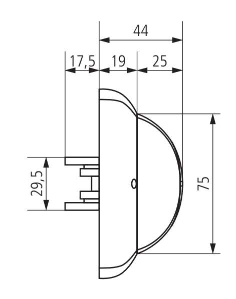


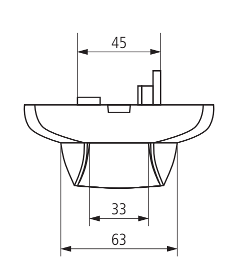
Accesorios

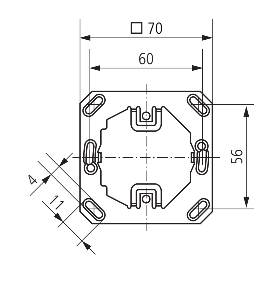
- QuickSet plus: Detalles ▶ Página 233
- clic: Detalles ▶ Página 233
- Carcasa de protección, QuickSafe: Detalles ▶ Página 232
- Marco para compact: Detalles ▶ Página 231

Dimensiones









Detector de presencia ECO-IR 360EIB-AC, ECO-IR DUAL-EIB



Descripción

- Detector de presencia (PIR)
- Medición real de luz diurna
- Zona de detección cuadrada
- El comportamiento de conexión del detector de presencia se controla a través de la presencia y de la luminosidad
- La iluminación se enciende en caso de oscuridad y de presencia y se apaga en caso de luminosidad suficiente o de ausencia
- Tiempo de retardo se adapta de manera automática al comportamiento del usuario
- El funcionamiento como maestro o como esclavo se selecciona al ajustar los parámetros
- El modo de prueba sirve para comprobar la zona de detección y los parámetros
- Los parámetros se ajustan a través de ETS o del potenciómetro
- El detector de presencia posee una „medición real de luz diurna" y solamente es apropiado para conectar lámparas fluorescentes (FL/PL)
- Funcionamiento totalmente automático o semiautomático conmutable

ECO-IR 360EIB-AC

- Control automático de iluminación y sistema de climatización
- Salida Presencia para el control de sistema de climatización con tiempo de espera
- Control de iluminación por valor umbral de luminosidad y retardo a la desconexión con autoaprendizaje
- La zona de detección cuadrada permite realizar una planificación segura y sencilla

ECO-IR DUAL-EIB

- Control automático de dos grupos de lámparas
- control de iluminación mediante dos umbrales de luminosidad y retardo a la desconexión con autoaprendizaje
- La zona de detección cuadrada permite realizar una planificación segura y sencilla

Selección de productos

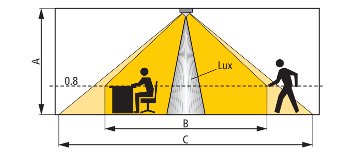
Color	Modelo	Referencia
Blanco (similar a RAL 9010)	ECO-IR 360EIB-AC	2029201
Negro (similar a RAL 9005)	ECO-IR 360EIB-AC BK	2029803
Plata (similar a RAL 9006)	ECO-IR 360EIB-AC SR	2029804
Blanco (similar a RAL 9010)	ECO-IR DUAL-EIB	2029200
Negro (similar a RAL 9005)	ECO-IR DUAL-EIB BK	2029800
Plata (similar a RAL 9006)	ECO-IR DUAL-EIB SR	2029801
Obligatoria accesorios	Adaptador de bus KNX	9070524

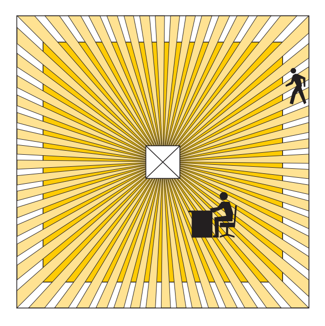
Datos técnicos

	ECO-IR 360EIB-AC	ECO-IR DUAL-EIB
Alimentación KNX	Tensión del bus	
Altura recomendada de montaje	2–3,5 m	
Rango de medición de la luminosidad	100–1600 lx	
Tiempo de retardo al apagado Luz	30 s-20 min	
Retardo al apagado salida presencia	30 s-60 min	–
Temperatura ambiente	+0 °C … +45 °C	
Grado de protección	IP 40	

Zona de detección (Cuadrada)

Altura de montaje (A)	En posición sentada (B)	En movimiento (C)
2 m	20 m² | 4,5 m x 4,5 m	36 m² | 6,0 m x 6,0 m ± 0,5 m
2,5 m	36 m² | 6,0 m x 6,0 m	64 m² | 8,0 m x 8,0 m ± 0,5 m
3 m	49 m² | 7,0 m x 7,0 m	81 m² | 9,0 m x 9,0 m ± 0,5 m
3,5 m	64 m² | 8,0 m x 8,0 m	100 m² | 10,0 m x 10,0 m ± 1 m
4 m	–	121 m² | 11,0 m x 11,0 m ± 1 m





Accesorios

Adaptador de bus KNX

- Referencia: 9070524
  Detalles ▶ Página 233



Cubierta QuickFix redonda

- Referencia: 9070517
  Detalles ▶ Página 231



Cubierta QuickFix cuadrada

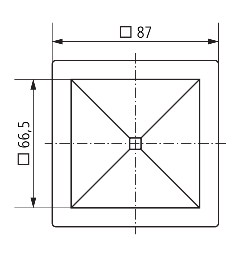
- Referencia: 9070516
  Detalles ▶ Página 231

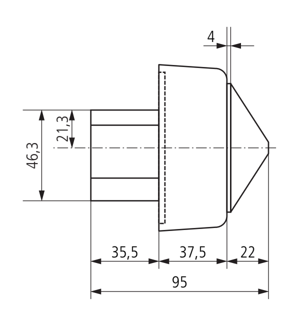


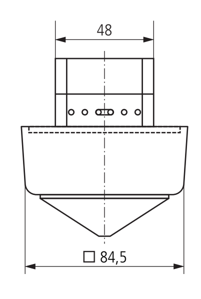
Otros accesorios

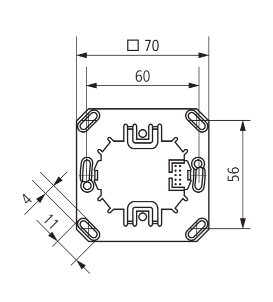
- Cubierta QuickFix redonda, para hormigón
  Detalles ▶ Página 232
- Cubierta QuickFix cuadrada, para hormigón
  Detalles ▶ Página 231
- Caja de empotrar QuickFix para hormigón
  Detalles ▶ Página 232
- Carcasa para montaje empotrado del ECO-IR
  Detalles ▶ Página 232
- Carcasa de protección, QuickSafe
  Detalles ▶ Página 232
- Marco para ECO-IR
  Detalles ▶ Página 231

Dimensiones









Detector de presencia PlanoCentro KNX







Descripción

- Detector de presencia (PIR)
- La zona de detección cuadrada de 360° permite realizar una planificación segura y sencilla
- Diseño plano
- Marcos exteriores intercambiables según la forma, el color y el material
- Medición de la mezcla de luz
- Control en función de la presencia y la luminosidad para sistemas de iluminación y sistema de climatización
- Factor de corrección espacial para la adaptación a la condiciones de luz locales
- Conmutación por paso por cero para la conmutación segura del relé
- Control de la iluminación totalmente automático o semiautomático
- Posibilidad de conexión de pulsador o interruptor para la conexión manual con detección automática
- Posibilidad de ajustar la sensibilidad de detección
- Parametrizable a distancia
- 6 ajustes básicos predefinidos en el detector de presencia
- Montaje con fijación mecánica
- Control de iluminación por valor umbral de luminosidad y retardo a la desconexión con autoaprendizaje
- Función de impulsos para minuteros de escalera
- Salida de presencia con retardo de conexión y tiempo de espera
- Supervisión de recintos con registro de movimientos selectivo
- Mando a distancia para el instalador SendoPro 868-A (opcional)
- Los parámetros se pueden consultar para efectuar modificaciones posteriores
- Mando a distancia de usuario Sendoclic (opcional)
- Totalmente automático o semiautomático: En „totalmente automático", la iluminación se enciende y se apaga automáticamente en función de la presencia y de la luminosidad. En „semiautomático", la conexión se efectúa siempre manualmente, mientras que la desconexión es automática
- El modo de prueba sirve para comprobar la zona de detección y los parámetros
- Solamente se puede conectar en paralelo un máximo de 10 detectores

PlanoCentro EWH-A KNX

- Para el montaje en techos (falso techo)
- Con marco de montaje para falsos techos y marco exterior

PlanoCentro UWH-A KNX

- Para el montaje empotrado (techo de hormigón)
- Con marco metálico de montaje para la fijación con tornillos en techos de madera o en cajas empotradas, con marco protector

Selección de productos

Modelo	Referencia
PlanoCentro EWH-A KNX	2059102
PlanoCentro EBK-A KNX	2059103
PlanoCentro ESR-A KNX	2059104
PlanoCentro UWH-A KNX	2059202
PlanoCentro UBK-A KNX	2059203
PlanoCentro USR-A KNX	2059204

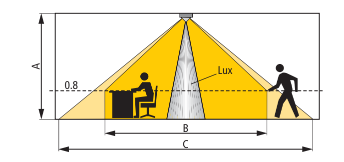
Datos técnicos

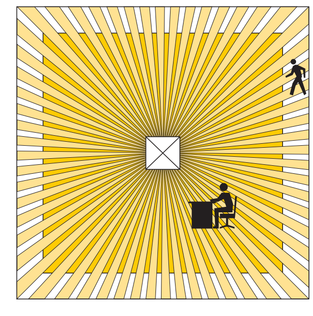
	PlanoCentro
Alimentación KNX	Tensión del bus
Altura recomendada de montaje	2–3,5 m
Rango de medición de la luminosidad	5–2000 lx
Tiempo de retardo al apagado Luz	10 s–60 min

	PlanoCentro
Retardo al apagado salida presencia	10 s–120 min
Temperatura ambiente	+0 °C … +50 °C
Grado de protección	IP 40

Zona de detección (Cuadrada)

Altura de montaje (A)	En posición sentada (B)	En movimiento (C)
2 m	20 m² | 4,5 m x 4,5 m	36 m² | 6,0 m x 6,0 m ± 0,5 m
2,5 m	36 m² | 6,0 m x 6,0 m	64 m² | 8,0 m x 8,0 m ± 0,5 m
3 m	49 m² | 7,0 m x 7,0 m	81 m² | 9,0 m x 9,0 m ± 0,5 m
3,5 m	64 m² | 8,0 m x 8,0 m	100 m² | 10,0 m x 10,0 m ± 1 m





Accesorios

SendoPro 868-A
- Referencia: 9070675
  Detalles ▶ Página 232



SendoClic
- Referencia: 9070690
  Detalles ▶ Página 233

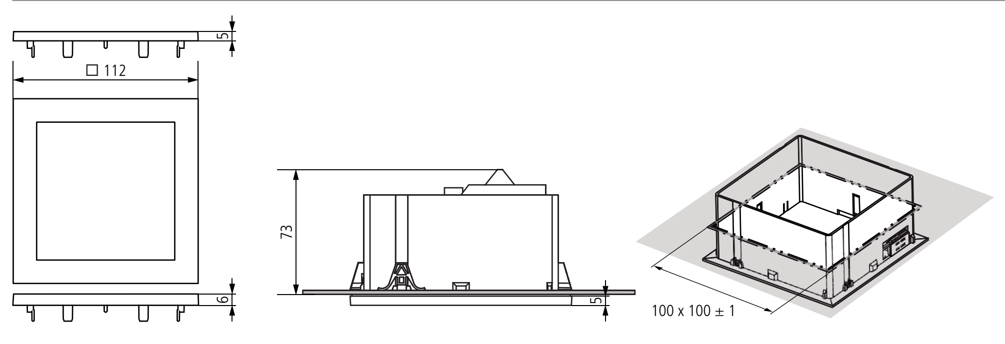


Caja de empotrar en techo
- Referencia: 9070689
  Detalles ▶ Página 232

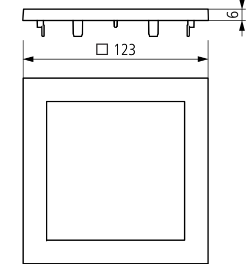


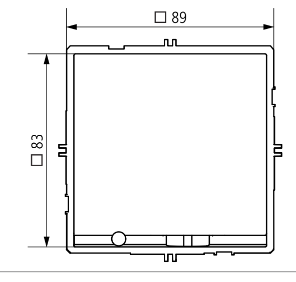
Dimensiones

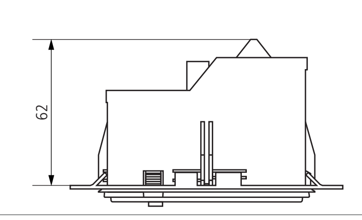
PlanoCentro empotrado en techo falso

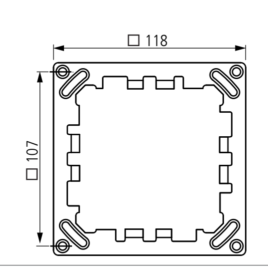


PlanoCentro empotrado en techo de hormigón









11

ECO-IR 180EIB-AC



Descripción

- Detector de presencia (PIR)
- Medición real de luz diurna
- Zona de detección de 180°
- Control automático de iluminación y sistema de climatización
- Salida Presencia para el control de sistema de climatización con tiempo de retardo
- Control de iluminación con valor de conmutación de luminosidad y tiempo de retardo de adaptación automática
- El detector de presencia detecta personas en movimiento en un radio de aprox. 8 m. Las personas sentadas se detectan de forma fiable dentro de un área de 8 m x 4 m. La altura de montaje recomendada es de 2,2 m.
- El comportamiento de conexión del detector de presencia se controla a través de la presencia y de la luminosidad
- La iluminación se enciende en caso de oscuridad y de presencia y se apaga en caso de luminosidad suficiente o de ausencia
- Tiempo de retardo se adapta de manera automática al comportamiento del usuario
- El funcionamiento como maestro o como esclavo se selecciona al ajustar los parámetros
- El modo de prueba sirve para comprobar la zona de detección y los parámetros
- Los parámetros se ajustan a través de ETS o del potenciómetro
- El detector de presencia posee una „medición real de luz diurna" y solamente es apropiado para conectar lámparas fluorescentes (FL/PL)
- Funcionamiento totalmente automático o semiautomático conmutable

Selección de productos

Color	Modelo	Referencia
Blanco (similar a RAL 9010)	ECO-IR 180EIB-AC	2029250
Negro (similar a RAL 9005)	ECO-IR 180EIB-AC BK	2029809
Plata (similar a RAL 9006)	ECO-IR 180EIB-AC SR	2029810
Accesorio obligatorio	Adaptador de bus KNX	9070524

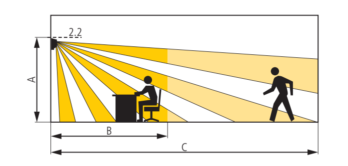
Datos técnicos

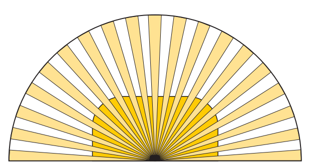
	ECO-IR 180EIB-AC
Alimentación KNX	Tensión del bus
Altura recomendada de montaje	1,6–2,2 m
Rango de medición de la luminosidad	100–1600 lx
Tiempo de retardo al apagado Luz	30 s–20 min
Retardo al apagado salida presencia	30 s–60 min
Temperatura ambiente	+0 °C … +45 °C
Grado de protección	IP 40

más datos técnicos en:
www.theben.es/producto/ Referencia

Zona de detección (Semicircular)

Altura de montaje (A)	En posición sentada (B)	En movimiento (C)
2,2 m	32 m² | 8 m x 4 m	100 m² | Ø 16 m





Accesorios

Adaptador de bus KNX

- Referencia: 9070524
  Detalles ▶ Página 233



Carcasa de protección, QuickSafe

- Referencia: 9070531
  Detalles ▶ Página 232

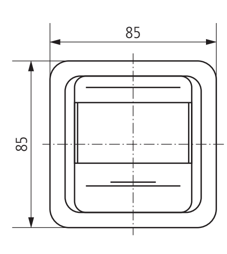


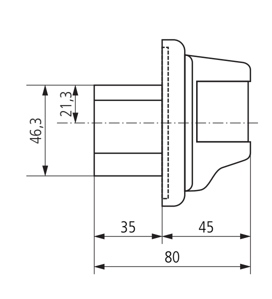
Marco para montaje en superficie gama ECO

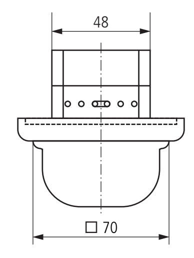
- Referencia: 9070511
  Detalles ▶ Página 231

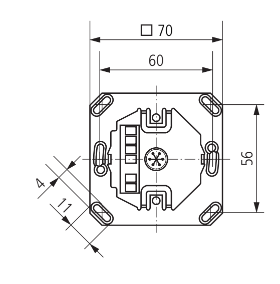


Dimensiones









11

Estación meteorológica KNX

Estación meteorológica KNX



Estación meteorológica basic KNX



Descripción

Características comunes

- Rango de luminosidad de 1 a 100.000 Lux
- Rango de temperaturas entre –20 °C y + 55 °C
- Registro y evaluación directamente en el aparato
- Posibilidad de protección solar para hasta tres fachadas (en combinación con LUNA 133)
- Visualización de los datos meteorológicos, p. ej. con la pantalla multifunción VARIA

Estación meteorológica KNX

- Sensor combinado para el registro de viento, lluvia, luminosidad y temperatura
- Sensor de lluvia con calefacción (en caso de conexión con 230 V CA)

Estación meteorológica basic KNX

- Sensor combinado para el registro de viento, luminosidad y temperatura
- Sin sensor de lluvia
- No es necesaria ninguna conexión de 230 V CA

Selección de productos

Modelo	Referencia.
Estación meteorológica KNX	1329201
Estación meteorológica basic KNX	1329205

Datos técnicos

	Estación meteoroló-gica KNX	Estación meteoroló-gica basic KNX
Alimentación	230 V CA	–
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤10 mA	
Rango de medición de la luminosidad	1–100000 lx	
Rango de medición de temperatura	–20 °C … +55 °C	
Temperatura ambi-ente	–20 °C … +55 °C	
Grado de protección	IP 44	

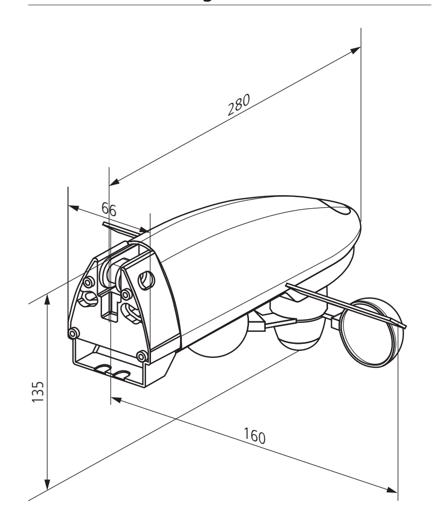
11

Accesorios

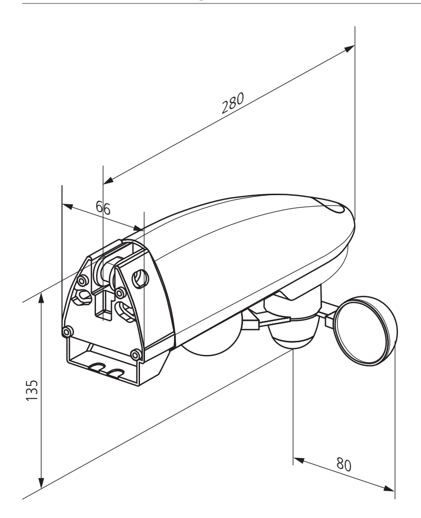
- Sujección para postes
  Detalles ▶ Página 239

Dimensiones

Estación meteorológica KNX



Estación meteorológica basic KNX



LUNA 130 KNX



Descripción

- Sensor de luminosidad de 3 canales
- Para el control en función de la luz
- Valores umbral, niveles de atenuación y retardo de conmutación configurables
- 3 interruptores de valor umbral integrados
- Valor umbral ajustable entre 1 y 20.000 Lux
- Comportamiento en caso de superar o de no alcanzar los umbrales configurable
- Posibilidad de supervisar hasta 4 niveles de luminosidad diferentes
- Rango de medición 1-100 Lux o 100-20.000 Lux seleccionable
- 3 umbrales parametrizables
- A cada sector se le puede asignar una escena de luz de 3 objetos de conmutación y 1 objeto de regulación

Selección de productos

Modelo	Referencia
LUNA 130 KNX	1309200

Datos técnicos

LUNA 130 KNX			
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤10 mA	**Anchura**	2 módulos
Rango de medición de la luminosidad	1–20000 lx	**Temperatura ambiente**	–5 °C … +45 °C
Retardo de conexión	8 s–240 min	**Grado de protección**	IP 20

Accesorios

Captador KNX

Detalles ▶ Página 235



LUNA 131 S KNX



Descripción

- Sensor de luminosidad y de temperatura
- Para el control en función de la luminosidad y de la temperatura en el exterior
- 5 canales de libre parametrización: 1 canal de protección solar y 4 canales universales
- Canal de protección solar con dispositivo automático de protección solar especial para aplicaciones de persianas, toldos y persianas enrrollable
- Los canales universales permiten vincular la luminosidad y la temperatura
- Rango de luminosidad de 1 a 100.000 Lux
- Rango de temperaturas entre −20 °C y + 55 °C
- Objeto de memorización para el umbral de luminosidad

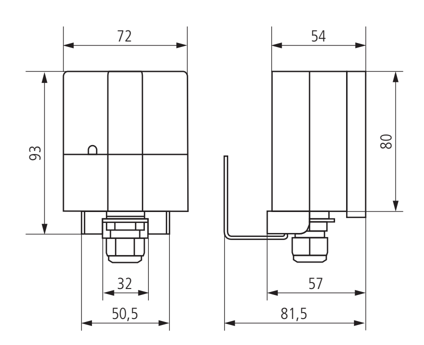
Selección de productos

Modelo	Referencia
LUNA 131 S KNX	1319201

Datos técnicos

LUNA 131 S KNX			
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤5 mA	**Temperatura ambiente**	−25 °C … +55 °C
Rango de medición de la luminosidad	1–100000 lx	**Grado de protección**	IP 54
Rango de medición de temperatura	−25 °C … +55 °C		

Dimensiones



LUNA 133 KNX



Descripción

- Sensor de luminosidad
- Para el control en función de la luminosidad en el exterior
- Rango de luminosidad de 1 a 100.000 Lux
- Combinación ideal con la estación meteorológica Theben para el control individual de hasta 3 fachadas

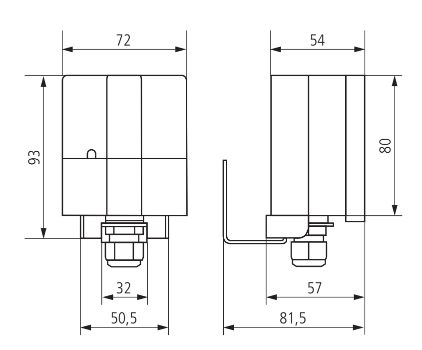
Selección de productos

Modelo	Referencia
LUNA 133 KNX	1339200

Datos técnicos

LUNA 133 KNX			
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤5 mA	**Temperatura ambiente**	−25 °C … +55 °C
Rango de medición de la luminosidad	1–100000 lx	**Grado de protección**	IP 54

Dimensiones



Interruptores horarios digitales

TR 644 S DCF KNX

TR 648 S DCF KNX



Descripción

Características comunes

- Interruptor horario digital KNX con programa anual
- Con programa diario, semanal, anual, aleatorio, de impulsos y de prioridad
- Libre formación de bloques de canales y días de la semana
- 1,5 años de reserva de marcha gracias a la pila de litio intercambiable y ecológica
- Los días festivos movibles se pueden ajustar anualmente de forma automática
- Cambio automático del horario de verano /invierno
- Tiempos de conmutación permanentes mediante EEPROM
- Programación con teclas en el aparato o con el set de programación OBELISK 2.1
- Interfaz para la tarjeta de memoria OBELISK (programación de PC)
- Sincronización de tiempo y fecha de otros participantes del bus
- Especificación en función del tiempo de distintos niveles de temperatura para la regulación independiente
- Control forzado (prioritariamente CONEXIÓN o DESCONEXIÓN) de consumidores a través de telegramas de prioridad
- Conmutación aleatoria para simulación de presencia

TR 644 S DCF KNX

- 4 canales
- Opcional con radio DCF77

TR 644 S KNX

- 4 canales
- Sin radio DCF77

TR 648 S DCF KNX

- 16 canales
- Opcional con radio DCF77
- Los canales 1 a 4 se pueden programar como canales de conexión astronómicos (la programación del programa astronómico sólo es posible con el software OBELISK)

Selección de productos

Modelo	Referencia
TR 644 S DCF KNX	6449204
TR 644 S KNX	6449203
TR 648 S DCF KNX	6489201

Datos técnicos

	TR 644 S DCF KNX	TR 644 S KNX	TR 648 S DCF KNX
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤10 mA		
Alimentación	230 V CA sólo con la conexión de la antena DFC77	–	230 V CA sólo con la conexión de la antena DFC77
Anchura	6 módulos		
Número de canales	4		
Número de canales astronómicos	–		4
Memorias de programación	324		
Precisión de marcha	≤ ± 1 s/día (cuarzo) o DCF77	≤ ± 1 s/día (cuarzo)	≤ ± 1 s/día (cuarzo) o DCF77
Tiempo de conexión más breve	1 s		
Pantalla	LCD		
Temperatura ambiente	–5 °C … +45 °C		
Grado de protección	IP 20		
Clase de protección	II según EN 60 730-1		

Accesorios

Antena DCF77 KNX
- para TR 644 S DCF KNX, TR 648 S DCF KNX
- Referencia: 9070271
  Detalles ▶ Página 230



Set de programación OBELISK KNX
- Referencia: 9070305
  Detalles ▶ Página 229



Tarjeta de memoria OBELISK KNX
- para TR 644 S DCF KNX, TR 644 S KNX
- Referencia: 9070223
  Detalles ▶ Página 229

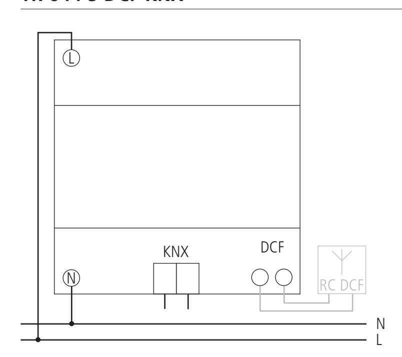


Tarjeta de memoria OBELISK KNX 64 Kb
- para TR 648 S DCF KNX
- Referencia: 9070320
  Detalles ▶ Página 229

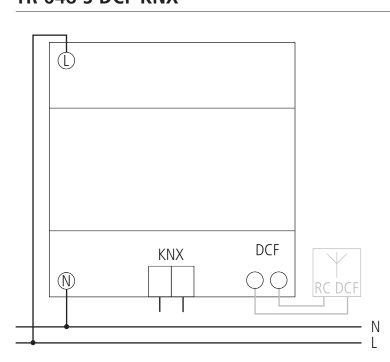


Esquemas de las conexiones

TR 644 S DCF KNX



TR 648 S DCF KNX



11

TR 612 S KNX



Descripción

- Interruptor horario digital KNX con programa semanal
- 2 canales
- Con pantalla para visualizar: día de la semana, hora, estado de conexión, etc.
- Con programa diario y semanal
- 36 tiempos de conexión
- Programa festivo de 99 días, programable con antelación
- Reserva de marcha de 6 años
- Cambio automático del horario de verano /invierno
- Revisión automática del programa
- Tiempos de conmutación permanentes mediante EEPROM
- Conexión permanente CON./DESC.

Selección de productos

Modelo	Referencia
TR 612 S KNX	6129201

Datos técnicos

TR 612 S KNX			
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤3,5 mA	**Tiempo de conexión más breve**	1 min
Anchura	2 módulos	**Pantalla**	LCD
Número de canales	2	**Temperatura ambiente**	−5 °C … +45 °C
Memorias de programación	36	**Grado de protección**	IP 20
Precisión de marcha	≤ ± 1 s/día (cuarzo)	**Clase de protección**	II según EN 60 730-1

ZS 600 DCF KNX



Descripción

- Emisor de señales horarias para la hora y la fecha
- Se puede utilizar de forma opcional con la antena DCF77
- LED para indicar el estado de la recepción DCF
- Alimentación de corriente integrada para la antena DCF77
- Hora y fecha preconfiguradas (CET o CEST)
- Cambio automático del horario de verano /invierno

Selección de productos

Modelo	Referencia
ZS 600 DCF KNX	6009200

Datos técnicos

ZS 600 DCF KNX			
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤10 mA	**Temperatura ambiente**	−10 °C … +50 °C
Anchura	2 módulos	**Clase de protección**	III según EN 60.730-1
Reserva de marcha	10 años	**Grado de protección**	IP 20
Precisión de marcha	≤ ± 1 s/día (cuarzo) o DCF77		

Accesorios

Antena DCF77 KNX

- Referencia: 9070271
  Detalles ▶ Página 230



11

Fuente de alimentación KNX

Fuente de alimentación KNX 640 mA

Fuente de alimentación 320 mA KNX



Fuente de alimentación KNX 160 mA



Descripción

Características comunes

- Produce y controla la tensión del sistema KNX y la tensión auxiliar 30 V CC
- Tecla de reset para el reinicio del bus de 20 s
- Resistente a los cortocircuitos

Fuente de alimentación KNX 640 mA

- Fuente de alimentación 640 mA

Fuente de alimentación 320 mA KNX

- Fuente de alimentación 320 mA

Fuente de alimentación KNX 160 mA

- Fuente de alimentación 160 mA

Selección de productos

Modelo	Referencia
Fuente de alimentación KNX 640 mA	9070364
Fuente de alimentación KNX 320 mA	9070699
Fuente de alimentación KNX 160 mA	9070701

Datos técnicos

	Fuente de alimentación KNX 640 mA	Fuente de alimentación KNX 320 mA	Fuente de alimentación KNX 160 mA
Alimentación	230 V CA		
Frecuencia	50–60 Hz		
Anchura	6 módulos	4 módulos	
Salida KNX	1 línea con bobina de bloqueo integrada		
Tensión nominal KNX	30 V CC, ± 2 V, SELV		
Salida de 30 V	1 (sin bobina de bloqueo)	–	
30 V de tensión nominal	30 V CC, ± 2 V, SELV		
Corriente nominal	640 mA	320 mA	160 mA
Temperatura ambiente	–5 °C … +45 °C		
Clase de protección	II según EN 60 730-1		
Grado de protección	IP 20		

http más datos técnicos en:
www.theben.es/producto/Referencia

Interfaz USB KNX, Acoplador de línea KNX

Interfaz USB KNX



Acoplador de línea KNX



Descripción

Interfaz USB KNX

- Interfaz USB
- Para la comunicación entre el ordenador y la instalación KNX a programar
- LED USB y LED KNX para la indicación de la transmisión de datos
- Se puede utilizar a partir de ETS3 V1.0

Acoplador de línea KNX

- Acoplador de línea
- Para la conexión de líneas o áreas KNX
- Aislamiento eléctrico de las líneas/áreas
- Terminales de bus para la línea principal y subordinada
- Posibilidad de filtrar los telegramas (para reducir el tráfico)
- También se puede utilizar como amplificador de la línea (repetidor).

Selección de productos

Modelo	Referencia
Interfaz USB KNX	9070397
Acoplador de línea KNX	9070398

Datos técnicos

	Interfaz USB KNX	Acoplador de línea KNX
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤10 mA	
Anchura	2 módulos	
Temperatura ambiente	–5 °C … +45 °C	
Clase de protección	II según EN 60 730-1	III según EN 60.730-1
Grado de protección	IP 20	

11

Reloj KNX para interiores

OSIRIA 220 AR KNX



OSIRIA 242 SR KNX



OSIRIA 280 B KNX



Descripción

OSIRIA 220 AR KNX

- Reloj KNX para interiores, redondo, de una cara
- Manecillas de las horas y los minutos de color negro y manecilla de los segundos de color rojo

OSIRIA 230 AR KNX/OSIRIA 230 SR KNX

OSIRIA 240 AR KNX/OSIRIA 240 SR KNX

OSIRIA 241 AR KNX/OSIRIA 241 BR KNX

véase la descripción OSIRIA 220 AR KNX

OSIRIA 242 AR KNX/OSIRIA 242 SR KNX

- Reloj KNX para interiores, redondo, de doble cara
- Con soporte para la pared o el techo (150 mm)
- Manecillas de las horas y los minutos de color negro y manecilla de los segundos de color rojo

OSIRIA 251 BQ KNX

- Reloj KNX para interiores, cuadrado, de una cara
- A prueba de golpes de pelota, p. ej., para pabellones deportivos, colegios, etc.
- Manecillas de las horas y los minutos de color negro y manecilla de los segundos de color rojo
- Fijación de 3 puntos a prueba de desmontaje

OSIRIA 232 BQ KNX

- Reloj KNX para interiores, cuadrado, de una cara, para el montaje empotrado (en quirófanos)
- Manecillas de las horas y los minutos de color negro y manecilla de los segundos de color rojo
- Resistente a ácidos, productos de limpieza y desinfectantes. Una vez montado, está protegido contra el polvo y el agua según el grado de protección IP 54 (DIN 40050)

OSIRIA 280 B KNX

- Reloj KNX para interiores, digital, cuadrado, de una cara
- Reloj analógico con pantalla LCD de 1 línea de 9 segmentos para la fecha
- Manecilla libre negra, segundero rojo



Selección de productos

Dimensiones de la esfera	Material de la carcasa	Clase de cifras	Modelo	Referencia
Ø 250 mm	Carcasa de plástico a prueba de golpes, borde con acabado mate, plexiglás plano a prueba de golpes	Esfera metálica blanca, números arábigos en color negro	OSIRIA 220 AR KNX	5009200
Ø 300 mm			OSIRIA 230 AR KNX	5009210
		Esfera metálica blanca, barras finas negras	OSIRIA 230 SR KNX	5009211
Ø 400 mm		Esfera metálica blanca, números arábigos en color negro	OSIRIA 240 AR KNX	5009230
		Esfera metálica blanca, barras finas negras	OSIRIA 240 SR KNX	5009231
	Carcasa metálica cromada, plexiglás arqueado a prueba de golpes	Esfera metálica blanca, números arábigos en color negro	OSIRIA 241 AR KNX	5009240
		Esfera metálica blanca, barras finas negras	OSIRIA 241 BR KNX	5009241
	Carcasa metálica lacada de color blanco (RAL 9016), plexiglás a prueba de golpes	Esfera metálica blanca, números arábigos en color negro	OSIRIA 242 AR KNX	5009250
		Esfera metálica blanca, barras finas negras	OSIRIA 242 SR KNX	5009251
	Carcasa metálica lacada de color blanco (RAL 9016), vidrio de seguridad estratificado		OSIRIA 251 BQ KNX	5009252
250 mm x 250 mm	Marco de la carcasa de acero inoxidable V4A para el alicatado o empotrado en la pared, cristal mineral plano de 3 mm		OSIRIA 232 BQ KNX	5009223
Ø 280 mm	Carcasa metálica plana, sin cristal frontal	Esfera con barras finas negras	OSIRIA 280 B KNX	5009280

Datos técnicos

	OSIRIA
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤5 mA
Reserva de marcha	10 Días
Temperatura ambiente	−5 °C … +45 °C

11



	Descripción	Modelo	Página
Conmutar			
	LUXOR Conmutación	LUXOR 400	212
		LUXOR 404	212
		LUXOR 402	212
Regulación de luz			
	LUXOR Regulación de la luz	LUXOR 405	214
Control de persianas			
	LUXOR control de persianas	LUXOR 408 S	215
		LUXOR 409 S	215
Sensores meteorológicos			
	LUXOR Sensore meteorológicos	LUXOR 411	216
		LUXOR 412	216
		LUXOR 413	216
Pantalla multifunción			
	LUXOR Pantalla multifunción	LUXOR 426	218
Módulo de reloj			
	LUXOR Módulo de reloj	LUXOR 414	220
LUXOR Sets			
	LUXOR Sets	LUXOR Set 3	221
		LUXOR Set 4	221
		LUXOR Set 5	221

Conmutación LUXOR

LUXOR 400



LUXOR 404



LUXOR 402



Descripción

Características comunes

- Sistema ampliable modularmente con funciones centrales
- Para conmutar consumidores eléctricos
- Conexión manual en el aparato
- LEDs indicadores
- 2 funciones de tiempo (función de luz de escalera con preaviso de desconexión, función de espera)
- Ampliable hasta 16 módulos LUXOR
- Encendido/apagado central, función de pánico y simulación de presencia
- Los módulos LUXOR están conectados mediante un cable de bus de 2 hilos (bus COM)
- Longitud máx. de cable de entrada de hasta 100 m (entradas U1)
- Entrada I4 (L): para la conexión de interruptor diferencial en habitaciones potencialmente peligrosas (cocinas, baños) Entrada de tensión universal: 8–48 V CA/ CC (p. ej. para interfonos) (U1)
- Control para la configuración de funciones centralizadas

LUXOR 400

- Dispositivo base de 4 canales para el control de la iluminación
- Interruptor selector para la configuración de funciones centralizadas
- Entradas U1 y I4 libres de potencial

LUXOR 404

- Dispositivo de ampliación de 4 canales para el control de la iluminación
- Entrada I4 libre de potencial

LUXOR 402

- Dispositivo de ampliación de 2 canales para el control de la iluminación
- Entrada I4 libre de potencial

Selección de productos

Modelo	Referencia
LUXOR 400	4000000
LUXOR 404	4040000
LUXOR 402	4020000

Datos técnicos

	LUXOR 400	LUXOR 404	LUXOR 402
Alimentación	230 V CA		
Frecuencia	50 Hz		
Anchura	4 módulos		2 módulos
Tipo de montaje	Carril DIN		
Consumo en espera	1,7 W	1,3 W	
Tipo de contacto	Interruptor		
Cable de conexión	cable de alimentación de 230 V independiente de las fases, longitud del cable hasta 100 m		
Conexión para COM	Cable de cualquier sección/máx longitud 100 m		
Potencia de conexión	16 A (con 250 V CA, cos φ = 1), 6 A (con 250 V CA, cos φ = 0,6)		
Temperatura ambiente	−10 °C … +50 °C		
Grado de protección	IP 20		
Clase de protección	II según EN 60 730-1		

Accesorios

Módulo de diodos

- Referencia: 9070367
  Detalles ▶ Página 236

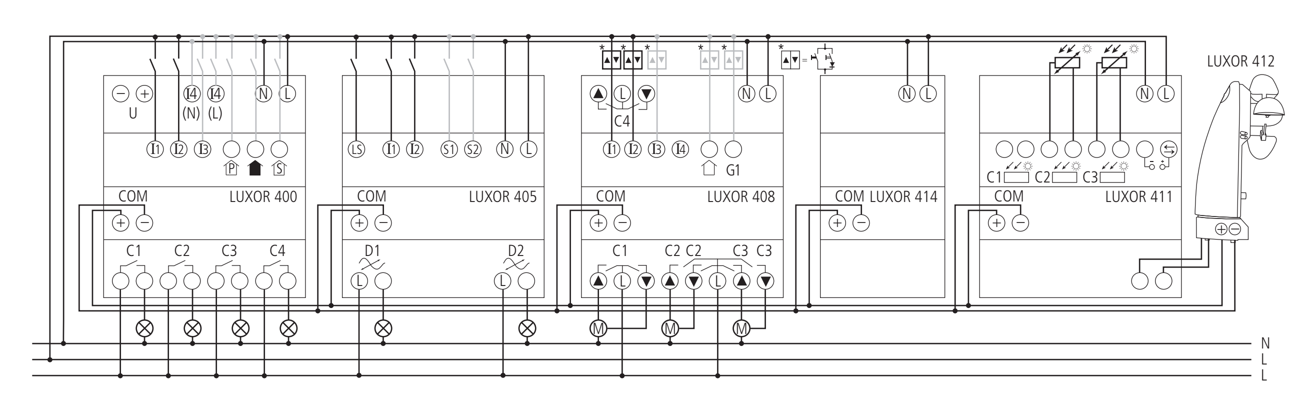


Placa frontal para montaje en superficie

- Referencia: 9070001
  Detalles ▶ Página 228



Esquemas de las conexiones



12

Regulador LUXOR

LUXOR 405



DMB 2 S KNX



Descripción

LUXOR 405

- Regulador universal de 2 canales
- Para la regulación de consumidores eléctricos como lámparas incandescentes, lámparas halógenas de alto voltaje, lámparas halógenas de bajo voltaje con transformadores electrónicos o convencionales
- 300 W/VA (con 2 canales) ó 500 W/VA (con 1 canal)
- Para transformadores convencionales o electrónicos
- También se puede utilizar sin módulo base
- Conexión manual en el aparato
- LEDs indicadores
- Ampliable hasta 16 módulos LUXOR
- Los módulos LUXOR están conectados mediante un cable de bus de 2 hilos (bus COM)
- Hay una entrada adicional para el detector de movimiento por canal
- Con indicación de sobrecorriente
- Entrada para hasta 3 escenas de luz
- 4 programas de selección para el comportamiento de regulación
- Funciones centrales: simulación de presencia, apagado central, función de pánico y encendido central

DMB 2 S

- Booster de ampliación de la potencia de regulación de 2 canales
- Para doblar la potencia de los módulos base y de ampliación de los actuadores de regulación universal a, p. ej.: 2 x 600 W/VA (2 canales) ó 1 x 1.000 W/VA (1 canal)
- Indicador LED del estado de conexión para cada canal

Selección de productos

Modelo	Referencia
LUXOR 405	4050000
DMB 2 S	4910272

Datos técnicos

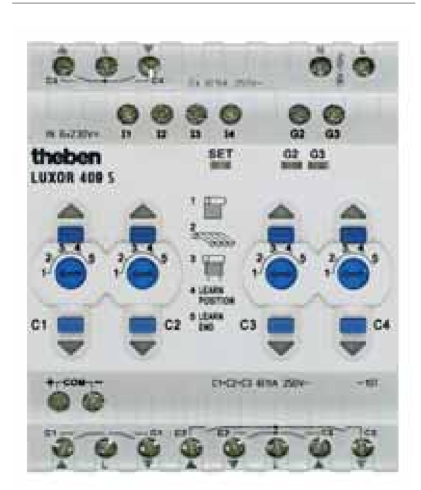
	LUXOR 405	DMB 2 S
Alimentación	230 V CA	
Frecuencia	50 Hz	
Anchura	4 módulos	
Tipo de montaje	Carril DIN	
Consumo en espera	1,0 W	0,8 W
Número de canales	2	
Salidas	Triac	
Cable de conexión	cable de alimentación de 230 V independiente de las fases, longitud del cable hasta 100 m	
Conexión para COM	Cable de cualquier sección/máx longitud 100 m	
Temperatura ambiente	–10 °C … +50 °C	
Grado de protección	IP 20	
Clase de protección	II según EN 60 730-1	

Control de persianas LUXOR

LUXOR 408 S



LUXOR 409 S



Descripción

Características comunes

- Para el control de persianas, toldos o persianas venecianas
- Control separado de 4 persianas ARRIBA/ ABAJO/PARADA
- Conexión manual en el aparato
- LEDs indicadores
- Se puede controlar con un pulsador estándar
- Ampliable hasta 16 módulos LUXOR
- Los módulos LUXOR están conectados mediante un cable de bus de 2 hilos (bus COM)
- Opción de ajuste de la función de pánico (a través de LUXOR 400)
- Posibilidad de guardar la posición intermedia y el giro para toldos y ventilación

LUXOR 408 S

- Módulo base para persianas de 4 canales
- Función de pánico ARRIBA/ABAJO central controlable a través de LUXOR 400
- Con tres funciones de grupo (control individual, por grupos, central)
- Ampliable con módulos de ampliación de canales, módulo de tiempo y sensor y estación meteorológica

LUXOR 409 S

- Módulo de ampliación para persianas de 4 canales

Selección de productos

Modelo	Referencia
LUXOR 408 S	4080100
LUXOR 409 S	4090100

Datos técnicos

	LUXOR 408 S	LUXOR 409 S
Alimentación	230 V CA	
Frecuencia	50 Hz	
Anchura	4 módulos	
Tipo de montaje	Carril DIN	
Consumo en espera	1,3 W	1,2 W
Número de canales	4	
Tipo de contacto	Interruptor	
Cable de conexión	cable de alimentación de 230 V independiente de las fases, longitud del cable hasta 100 m	
Conexión para COM	Cable de cualquier sección/máx longitud 100 m	
Potencia de conexión	6 A (con 250 V CA, cos φ = 1)	
Funciones de los canales	Control de persianas, celosías y toldos	
Temperatura ambiente	−10 °C … +50 °C	
Grado de protección	IP 20	
Clase de protección	II según EN 60 730-1	

Sistema sensor LUXOR

LUXOR 411



LUXOR 412



LUXOR 413



Descripción

LUXOR 411

- Módulo sensor
- Para el control de toldos, persianas y venecianas en combinación con LUXOR 412 y 413 y sensores de luz de superficie
- Ajuste de los valores umbral en el aparato
- LEDs indicadores
- Longitud máxima del cable de entrada del sensor 100 m
- Los módulos LUXOR están conectados mediante un cable de bus de 2 hilos

LUXOR 412

- Sensor meteorológico
- Para el control de toldos, persianas y venecianas en función de la lluvia, la velocidad del viento, la temperatura y la luminosidad en combinación con el módulo sensor LUXOR 411
- Posible conexión opcional de hasta dos sensores de luz adicionales para más fachadas en el LUXOR 411

LUXOR 413

- Sensor de viento
- Para el control de toldos, persianas y venecianas en función de la velocidad del viento en combinación con el módulo sensor LUXOR 411
- Es necesaria una fuente de alimentación adicional
- Posible conexión opcional de hasta tres sensores de luz para controlar hasta 3 fachadas con función de protección solar automática en el LUXOR 411

Selección de productos

Modelo	Referencia
LUXOR 411	4110000
LUXOR 412	4120000
LUXOR 413	4130000



Datos técnicos

	LUXOR 411	LUXOR 412	LUXOR 413
Alimentación	230 V CA	COM-Bus	24 V CC
Frecuencia	50 Hz	–	
Anchura	4 módulos	–	
Consumo en espera	1,2 W	–	
Tipo de montaje	Carril DIN	Montaje en pared o fijación en poste	
Conexión para COM	Cable de cualquier sección/máx longitud 100 m		
Rango de regulación del valor del crepúsculo	1–100 lx		–
Rango de regulación de la protección solar	1000–100000 lx		–
Rango de medición de la velocidad del aire	2–20 m/s		
Rango de medición de temperatura	+0 °C … +60 °C		–
Temperatura ambiente	–10 °C … +50 °C	–20 °C … +55 °C	
Grado de protección	IP 20	IP 44	IP 43
Clase de protección	II según EN 60 730-1		III según EN 60 730-1

Accesorios

Sensor de luminosidad

- para LUXOR 411
- Referencia: 9070008

Detalles ▶ Página 235



Sujección para postes

- para LUXOR 412, LUXOR 413
- Referencia: 9070380

Detalles ▶ Página 239



Fuente de alimentación 24V cc

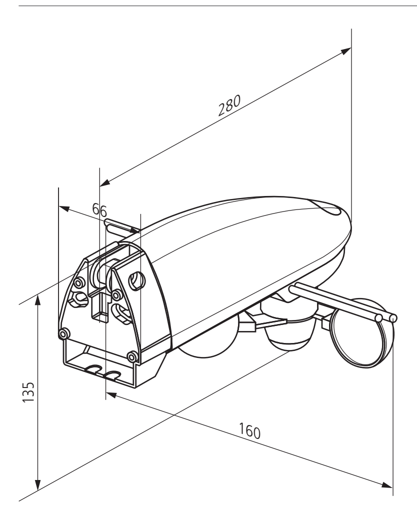
- para LUXOR 413
- Referencia: 9079330

Detalles ▶ Página 239

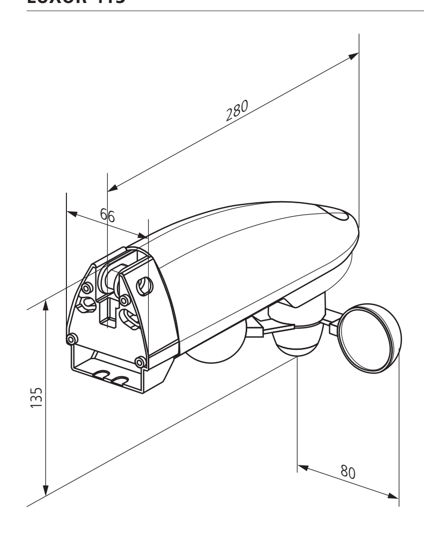


Dimensiones

LUXOR 412



LUXOR 413



LUXOR 426



Descripción

- Dispositivo de mando, control y visualización central para el sistema LUXOR
- Visualización de la hora, el día de la semana, la fecha y las funciones centrales y automáticas
- Visualización de datos meteorológicos actuales, así como valores mín./máx.
- Pantalla con retroiluminación
- Página de favoritos seleccionable de 6 páginas
- Reloj programador de 8 canales
- Para el control de cualquier salida del sistema LUXOR como, p. ej., persianas, persianas venecianas, toldos, ventilación, control de la iluminación, así como bombas de circulación y de estanques,
- reducción de la temperatura de la calefacción en combinación con un termostato RAMSES
- Conexión manual en el aparato de funciones centrales y de grupos, así como funcionamiento manual y automático
- Programas semanales y diarios
- Programa astronómico (en función de la salida y la puesta del sol)
- Tiempos de conexión de libre programación, así como tiempos de conexión astronómicos preprogramados
- Ajuste offset +- 120 min
- Entrada sencilla de la ubicación con la lista de ciudades
- Posible enlace individual de cada canal del reloj programador con las salidas
- Posicionamiento de accionamientos en función del tiempo (LUXOR 408 S/409 S) y envío de valores de atenuación (LUXOR 405) en valores porcentuales
- Tiempos de bloqueo para suprimir las señales de luminosidad o de crepúsculo del módulo sensor (LUXOR 411)
- Tiempos de bloqueo astronómicos para cambiar la hora de subida y bajada de las persianas y los toldos
- Cambio automático del horario de verano /invierno
- Código PIN
- Montaje en caja empotrada

Selección de productos

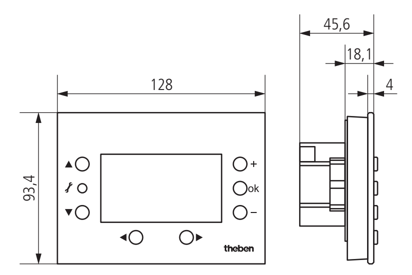
Modelo	Referencia
LUXOR 426	4260000

Datos técnicos

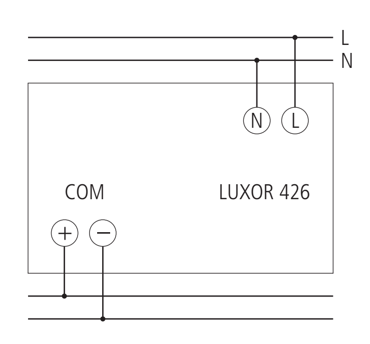
	LUXOR 426
Alimentación	230 V CA
Frecuencia	50 Hz
Tipo de montaje	Montaje en pared en caja empotrada
Consumo en espera	1,1 W
Número de canales	8
Conexión para COM	Cable de cualquier sección/máx longitud 100 m
Memorias de programación	350
Programa	Programa semanal
Temperatura ambiente	–5 °C … +45 °C
Grado de protección	IP 20
Clase de protección	II según EN 60 335

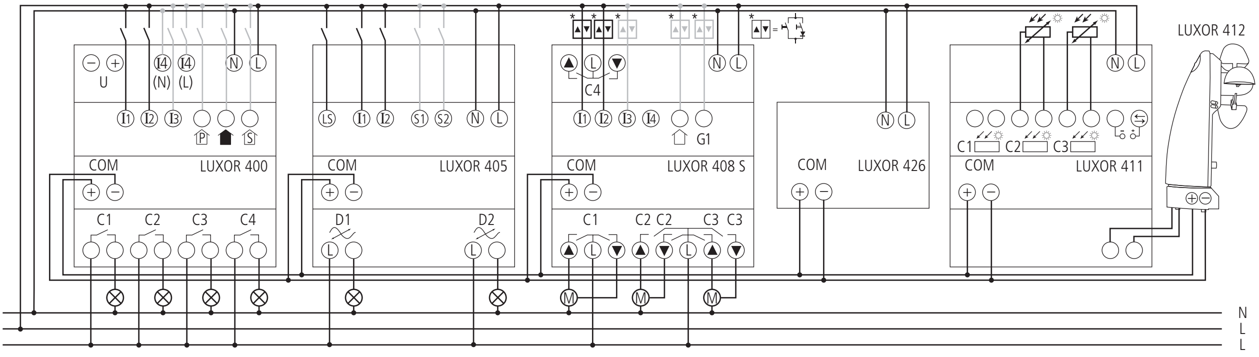
http más datos técnicos en:
www.theben.es/producto/ Referencia

Dimensiones



Esquemas de las conexiones





LUXOR 414



Descripción

- Reloj programador de 8 canales
- Para el control de cualquier salida del sistema LUXOR como, p. ej., persianas, persianas venecianas y toldos o para el control de la iluminación
- Conexión manual en el aparato
- Programas semanales y diarios
- Programa astronómico (en función de la salida y la puesta del sol)
- Tiempos de conexión de libre programación, así como tiempos de conexión astronómicos preprogramados
- Entrada sencilla de la ubicación con la lista de ciudades
- Enlace individual de cada canal del reloj programador con las salidas mediante el interruptor selector
- Posicionamiento de accionamientos (LUXOR 408 S/LUXOR 409 S) y envío de valores de atenuación (LUXOR 405)
- Tiempos de bloqueo para suprimir las señales de luminosidad o de crepúsculo del módulo sensor (LUXOR 411)
- Tiempos de bloqueo astronómicos para cambiar la hora de subida y bajada de las persianas y los toldos
- Cambio automático del horario de verano/invierno
- Los módulos LUXOR están conectados mediante un cable de bus de 2 hilos

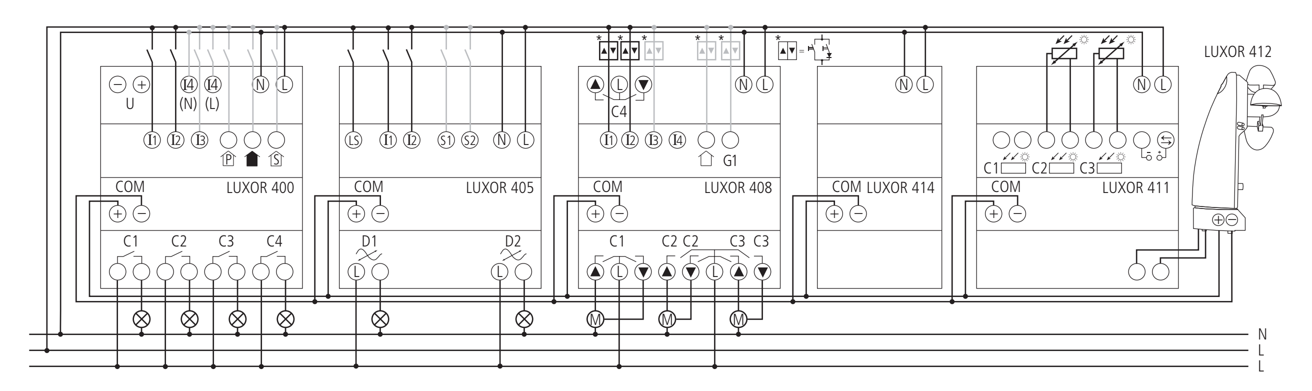
Selección de productos

Modelo	Referencia
LUXOR 414	4140000

Datos técnicos

	LUXOR 414
Alimentación	230 V CA
Frecuencia	50 Hz
Anchura	2,5 módulos
Tipo de montaje	Carril DIN
Consumo en espera	1,3 W
Número de canales	8
Conexión para COM	Cable de cualquier sección/máx longitud 100 m
Memorias de programación	128
Temperatura ambiente	−10 °C … +50 °C
Grado de protección	IP 20
Clase de protección	II según EN 60 730-1

Esquemas de las conexiones



Sets LUXOR

LUXOR Set 3



LUXOR Set 4



LUXOR Set 5



Descripción

LUXOR Set 3

- Set de confort para viviendas unifamiliares con 10 lámparas separadas y 4 funciones de tiempo
- Canales de atenuación adicionales para, p. ej., el salón y el dormitorio
- Este sistema ofrece también las ventajas de las funciones centralizadas
- Es apropiado para 10 lámparas separadas, 4 x tiempo/conmutación y 4 x conmutaci-ón, 2 x regulación
- Componentes: Maletín, 1 LUXOR 400, 1 LUXOR 404, 1 LUXOR 405

LUXOR Set 4

- Set para el control de persianas enrrollables y venecianas
- Permite controlar manual y automáticamente 8 accionamentos de forma individual y en grupos en función de un programa de tiempo o de la salida y la puesta del sol
- Los tiempos de bloqueo permiten cambiar la hora de la subida y la bajada de las persianas enrrollables y los toldos a primera hora de la mañana
- Cómodas funciones centralizadas adicionales
- Apropiado para 8 accionamientos de persianas arrollables y venecianas, 8 accionamientos y 8 canales de tiempo con programa semanal y función astronómica
- Componentes: Maletín, 1 LUXOR 408 S, 1 LUXOR 409 S, 1 LUXOR 414

LUXOR Set 5

- Set para el control de persianas enrollables y venecianas con pantalla multifunción
- Representación de la hora, día de la semana, fecha, funciones automáticas y centralizadas así como los valores meteorológicos provenientes de la estación metereológica adicional
- Control manual de las funciones centrales y de los grupos
- 8 instalaciones eléctricas individuales y en grupos pueden ser controladas manual y automáticamente mediante programación horaria o salida y puesta del sol.
- Apagado con desplazamiento temporal posible para la subida y bajada de persianas y toldos en las mañanas
- Confortables funciones centralizadas adicionales
- Adecuado para 8 instalaciones de persianas enrollables y venecianas, 8 instalaciones y 8 canales temporales con programación astronómica y semanal.
- Compuesto por: maleta, 1 LUXOR 408 S, 1 LUXOR 409 S, 1 LUXOR 426

Selección de productos

Modelo	Referencia
LUXOR Set 3	4990003
LUXOR Set 4	4990004
LUXOR Set 5	4990005



Pequeños autómatas programables

	Número de entradas	Número de salidas	Alimentación	Modelo	Página
Pequeños autómatas programables					
	6	4	100–240 V CA	PHARAO-II 10 (CA)	224
			24 V CC	PHARAO-II 11 (CC)	224
	8	6	100–240 V CA	PHARAO-II 14 (CA)	224
			24 V CC	PHARAO-II 15 (CC)	224
	15	9	100–240 V CA	PHARAO-II 24 (CA)	224
			24 V CC	PHARAO-II 25 (CC)	224
	–	4	220–240 V CA	PHARAO-II Ampliación 4AR (CA)	225
		–	24 V CC	LUNA 131 DCC	226
	1	1	100–240 V CA	SUD 228 II	226



Autómatas programables PHARAO

PHARAO-II 10 (CA)



PHARAO-II 24 (CA)



PHARAO-II Ampliación 4AR (CA)



Descripción

Características comunes

- Autómata programable para domótica e industria
- Programación directa en el aparato mediante 8 teclas
- Sin cable de interfaz
- Pantalla LCD retroiluminada con guía de texto para el usuario
- Visualización del estado de conexión de las entradas y salidas
- Duración de los contactos de relé 100.000 ciclos de conmutación con la corriente nominal
- Asignación de las funciones programadas en las teclas frontales
- Memoria EEPROM interna para 200 bloques de funciones como máximo (5.000 bytes)
- Memoria EEPROM enchufable opcional para transferir programas o programación dual de la EEPROM interna y de la enchufada
- Protección por contraseña de 3 niveles
- Reloj anual a tiempo real con 1.000 tiempos de conexión
- Software de programación gráfica para Windows 95/98/NT/2000/ME/XP con amplia documentación de ayuda online
- Activación y control a distancia mediante módem/módem GSM
- Posibilidad de envío de SMS, correo electrónico o fax

PHARAO-II 10 (CA)

- Alimentación 100–240 V CA
- 6 entradas digitales, p. ej., para pulsadores, interruptores de luminosidad y de temperatura
- 4 salidas de relé

PHARAO-II 11 (CC)

- Alimentación 24 V CC
- 6 entradas digitales/analógicas
- 4 salidas de relé

PHARAO-II 14 (CA)

- Alimentación 100–240 V CA
- 8 entradas digitales, p. ej., para pulsadores, interruptores de luminosidad y de temperatura
- 6 salidas de relé

PHARAO-II 15 (CC)

Como PHARAO-II 14 (CA), pero:

- Alimentación 24 V CC
- 8 entradas digitales/analógicas

PHARAO-II 24 (CA)

- Alimentación 100–240 V CA
- 15 entradas digitales, p. ej., para pulsadores, interruptores de luminosidad y de temperatura
- 9 salidas de relé

PHARAO-II 25 (CC)

- Alimentación 24 V CC
- 15 entradas, de las cuales 8 se pueden seleccionar como digitales o analógicas
- 9 salidas de relé

PHARAO-II Ampliación 4AR (CA)

- Ampliación de salidas de relé de 4 canales

Selección de productos

Número de entradas	Número de salidas	Alimentación	Modelo	Referencia
6	4	100–240 V CA	PHARAO-II 10 (CA)	5750210
		24 V CC	PHARAO-II 11 (CC)	5759211
8	6	100–240 V CA	PHARAO-II 14 (CA)	5750014
		24 V CC	PHARAO-II 15 (CC)	5759015
15	9	100–240 V CA	PHARAO-II 24 (CA)	5750024
		24 V CC	PHARAO-II 25 (CC)	5759025
–	4	220–240 V CA	PHARAO-II Ampliación 4AR (CA)	5759102

Datos técnicos

	PHARAO-II 10 (CA)	PHARAO-II 11 (CC)	PHARAO-II 14 (CA)	PHARAO-II 15 (CC)	PHARAO-II 24 (CA)	PHARAO-II 25 (CC)	PHARAO-II Ampliación 4AR (CA)
Alimentación	100–240 V CA	24 V CC	100–240 V CA	24 V CC	100–240 V CA	24 V CC	220–240 V CA
Frecuencia	50–60 Hz	–	50–60 Hz	–	50–60 Hz	–	50–60 Hz
Consumo en espera	1,2 W	0,4 W	1,3 W	0,4 W	1,3 W	0,4 W	–
Anchura	4 módulos		7 módulos				–
Tipo de montaje	Carril DIN						–
Tipo de contacto	Interruptor						–
Potencia de conexión	8 A (con 250 V CA, cos φ = 1), 373 VA (con 250 V CA, carga inductiva)				4 x 8 A (250 V CA, cos φ = 1), carga inductiva max. 373 VA, 5 x 2 A (250 V CA, cos φ = 1), carga inductiva max. 93 VA		4 x 2 A (con 250 V CA, cos φ = 1)
Reserva de marcha	20 Días						–
Precisión de marcha	≤ ± 5 s/día (cuarzo)						–
Frecuencia de entrada	5 Hz	20 Hz					–
Temperatura ambiente	−25 °C … +55 °C						–
Grado de protección	IP 20						–
Clase de protección	II según EN 60 730-1						–

Accesorios

Fuente de alimentación 24V cc

- Referencia: 9079330
  Detalles ▶ Página 239



Módulo de memoria EEPROM

- Referencia: 9070328
  Detalles ▶ Página 239



Software PHARAO

- Referencia: 9070251
  Detalles ▶ Página 239

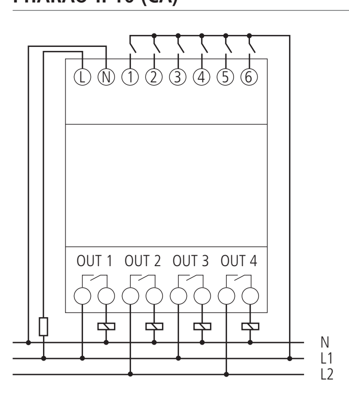


Otros accesorios

- Cable PHARAO-GSM
  Detalles ▶ Página 239
- Cable de comunicación PC/ PHARAO
  Detalles ▶ Página 239

Esquemas de las conexiones

PHARAO-II 10 (CA)



13

Accesorios PHARAO

LUNA 131 DDC



SUD 228 II



Descripción

LUNA 131 DDC

- Sensor combinado con señal de salida analógica
- Se puede utilizar para medir la luminosidad y la temperatura
- Las dos salidas de medición tienen una señal de salida analógica de 0-10 V cada una.
- El sensor se puede conectar, p. ej., directamente a las entradas analógicas de los aparatos PHARAO (24 V CC)
- Con los bloques de funciones para convertir la señal, comparación de rangos y disparador Schmitt se pueden programar las unidades de control y de regulación
- Es necesaria una fuente de alimentación externa de 24 V CC

SUD 228 II

- Interruptor de carga para acumuladores de calor eléctricos
- Tiempo de carga ajustable y control de retroceso
- Desbloquea el receptor de telecontrol centralizado o el reloj conmutador de tarifas para la „tarifa de discriminación horaria" y el aparato inicia el programa de carga para el acumulador de calor
- Se puede configurar un tiempo de carga de 0 a 9 horas
- Visualización en pantalla del tiempo de carga, que se repite cada 24 horas
- El control de retroceso termina la carga al finalizar el período valle
- Posibilidad de conectar un conmutador manual para la carga durante el día

Selección de productos

Modelo	Referencia
LUNA 131 DDC	1319700
SUD 228 II	2280577

Datos técnicos

	LUNA 131 DDC	SUD 228 II
Alimentación	24 V CC	100–240 V CA
Frecuencia	–	50–60 Hz
Consumo en espera	–	1,2 W
Anchura	–	4 módulos
Tipo de montaje	–	Carril DIN
Tipo de contacto	–	Interruptor
Potencia de conexión	–	8 A (con 250 V CA, cos φ = 1)
Temperatura ambiente	−30 °C … +70 °C	0 °C … +55 °C
Grado de protección	IP 54	IP 20
Clase de protección	–	II según EN 60 730-1

Accesorios

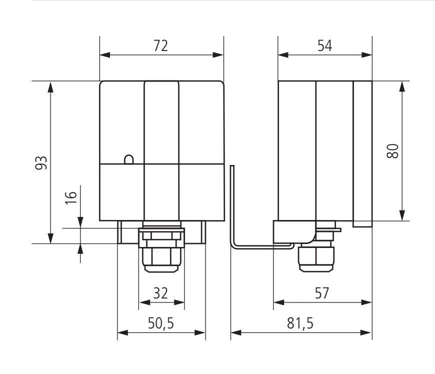
Fuente de alimentación 24V cc

- Referencia: 9079330
  Detalles ▶ Página 239



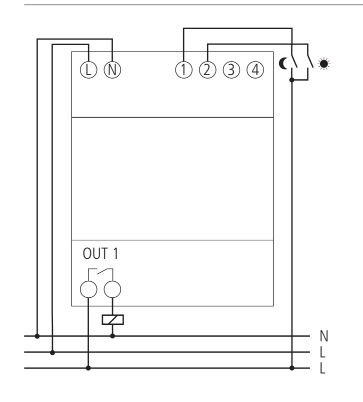
Dimensiones

LUNA 131 DDC



Esquemas de las conexiones

SUD 228 II



13

	Descripción	Adecuada para	Modelo	Referencia
Tapa de bornas, 1 módulo DIN	■ Tapa de bornas para montaje en superficie, precintable	■ Todos los productos 1 módulo	Tapa de bornas, 1 módulo DIN	9070065
Tapa de bornas, 2 módulos DIN	■ Tapa de bornas para montaje en superficie, precintable	■ Todos los productos 2 módulos	Tapa de bornas, 2 módulos DIN	9070064
Tapa de bornas, 3 módulos DIN	■ Tapa de bornas para montaje en superficie, precintable	■ Todos los productos 3 módulos	Tapa de bornas, 3 módulos DIN	9070050
Tapa de bornas, 4 módulos DIN	■ Tapa de bornas para montaje en superficie, precintable	■ Todos los productos 4 módulos	Tapa de bornas, 4 módulos DIN	9070049
Tapa de bornas, 6 módulos DIN	■ Tapa de bornas para montaje en superficie, precintable	■ Todos los productos 6 módulos	Tapa de bornas, 6 módulos DIN	9070053
Tapa de bornas	■ Tapa de bornas para montaje en superficie, precintable	■ SUL 188 g ■ SUL 188 hw	Tapa de bornas	9070061
Placa frontal para montaje en superficie	■ Placa frontal es apropiada para dispositivos de Theben de instalación en cuadro de ancho desde 17,5 hasta 107,5 mm ■ Espesores de pared de 1 a 5 mm	■ Todos los productos carril DIN	Placa frontal para montaje en superficie	9070001

	Descripción	Adecuada para	Modelo	Referencia
Fijación rápida para carril DIN	■ Fijación rápida para carriles de 35 mm	■ Todos los productos montaje en la pared	Fijación rápida para carril DIN	9070071
Set de programación OBELISK KNX	■ Tarjeta de memoria OBELISK KNX 16 K, adaptador de enchufe RS 232, software	■ TR 648 S DCF KNX ■ TR 644 S DCF KNX ■ TR 644 S KNX	Set de programación OBELISK KNX	9070305
Set de programación OBELISK top2	■ Tarjeta de memoria OBELISK top2, adaptador para USB, software. La actualizaciones del software OBELISK top2 actual se pueden descargar de forma gratuita en www.theben.de.	■ TR top2 ■ LUNA top2 ■ SELEKTA top2	Set de programación OBELISK top2	9070409
Tarjeta OBELISK top2	■ Tarjeta de memoria separada	■ TR top2 ■ LUNA top2 ■ SELEKTA top2	Tarjeta OBELISK top2	9070404
Tarjeta de memoria OBELISK KNX	■ Tarjeta de memoria separada	■ TR 644 S DCF KNX ■ TR 644 S KNX	Tarjeta de memoria OBELISK KNX	9070223
Tarjeta de memoria OBELISK KNX 64 kB	■ Tarjeta de memoria separada	■ TR 648 S DCF KNX	Tarjeta de memoria OBELISK KNX 64 kB	9070320
Antena DCF para top2	■ Sincronización de la hora con antena DCF para aparatos top2. Para obtener una buena recepción, la antena no se debe instalar en el sótano ni en el cuadro. La conexión se realiza con un cable de 2 hilos no apantallado (máx. 100 m) separado, al que se pueden conectar hasta 5 aparatos Theben. La polaridad inversa, el cortocircuito y la desconexión del cable de la antena se indican ópticamente.	■ TR top2 RC ■ LUNA top2 RC ■ SELEKTA top2 RC	Antena DCF para top2	9070410

	Descripción	Adecuada para	Modelo	Referencia
Antena DCF77 KNX	■ Sincronización de la hora con antena DCF para interruptores horarios KNX. Para obtener una buena recepción, la antena no se debe instalar en el sótano ni en el distribuidor. La conexión se realiza con un cable de alta tensión de 2 hilos no apantallado (máx. 100 m) separado, al que se pueden conectar hasta 10 aparatos Theben. La polaridad inversa, el cortocircuito y la desconexión del cable de la antena se indican ópticamente.	■ TR 648 S DCF KNX ■ TR 644 S DCF KNX ■ ZS 600 DCF KNX	Antena DCF77 KNX	9070271
Antena GPS para la gama top2	■ Sincronización de la hora en todo el mundo y determinación de la ubicación mediante la recepción de la señal de satélite GPS La antena se conecta mediante un cable de 2 hilos (máx. 100 m) a los aparatos RC top2 de Theben (en función del modelo se pueden conectar hasta 5 aparatos). Si se conecta a los modelos TR 611 top2 RC, LUNA 121 top2 RC, LUNA 122 top2 RC o SELEKTA 171 top2 RC, es necesaria una fuente de alimentación top2 GPS adicional (230 V AC, número de artículo 907 0 892). Si se conecta a los modelos TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC, TR 644 top2 RC o en caso de conectar varios aparatos a una antena no es necesaria ninguna fuente de alimentación adicional. La determinación de la ubicación sólo es posible en caso de conexión a los modelos TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC, TR 644 top2 RC y SELEKTA 171 top2 RC.	■ TR top2 RC ■ LUNA top2 RC ■ SELEKTA top2 RC	Antena GPS para la gama top2	9070610
Unidad de potencia para antena GPS	■ Necesario para la antena top2 RC-GPS en combinación con TR 611 top2 RC, LUNA 121 top2 RC, LUNA 122 top2 RC o SELEKTA 171 top2 RC (a partir de 2 aparatos en la antena ya no es necesaria la fuente de alimentación) ■ Ancho total 2 módulos (35 mm) ■ 230 V AC	■ TR top2 RC ■ LUNA top2 RC ■ SELEKTA top2 RC	Unidad de potencia para antena GPS	9070892
Marco para cuentahoras 55 x 55	■ Marco para cuentahoras	■ BZ 142-1	Marco para cuentahoras 55 x 55	9070041
Marco para cuentahoras 72 x 72	■ Marco para cuentahoras	■ BZ 142-1	Marco para cuentahoras 72 x 72	9070074
Pinzas de sujección	■ Pinzas de sujeción para cuentahoras	■ BZ 142-1 ■ BZ 143-1 ■ BZ 146 ■ BZ 147	Pinzas de sujección	9070043
Tapa bornas para cuentahoras	■ Tapa bornas para cuentahoras	■ BZ 142-3	Tapa bornas para cuentahoras	9070075

	Descripción	Adecuada para	Modelo	Referencia
Base para cuentahoras	■ Base para cuentahoras	■ BZ 142-3	Base para cuentahoras	9070042
Marco para compact	■ Marco para el montaje en superficie del detector de presencia ■ Color: Blanco ■ Otros colores bajo pedido	■ compact office ■ compact passage ■ compact passimo	Marco para compact	9070514
Tapa blanca para PresenceLight	■ Marco para el montaje en superficie del detector de presencia ■ Color: Blanco ■ Otros colores bajo pedido	■ PresenceLight 180 ■ PresenceLight 360	Tapa blanca para Presence-Light	9070513
Marco para montaje en superficie gama ECO	■ Marco para el montaje en superficie del detector de presencia ■ Color: Blanco ■ Otros colores bajo pedido	■ ECO-IR 180A ■ ECO-IR 180-24V ■ ECO-IR 180EIB-AC	Marco para montaje en superficie gama ECO	9070511
Marco para ECO-IR	■ Marco para el montaje en superficie del detector de presencia ■ Color: Blanco ■ Otros colores bajo pedido	■ ECO-IR 360A ■ ECO-IR 360C NT ■ ECO-IR DUAL-C NT ■ ECO-IR 360-24V ■ ECO-IR 360EIB-AC ■ ECO-IR DUAL-EIB	Marco para ECO-IR	9070512
Cubierta QuickFix cuadrada	■ Marco QuickFix, para montaje empotrado en falsos techos ■ Instalación a ras del techo ■ El detector de presencia se introduce en el falso techo, quedando visible solamente la lente en forma de pirámide ■ Color: Blanco ■ Otros colores bajo pedido	■ ECO-IR 360A ■ ECO-IR 360C NT ■ ECO-IR DUAL-C NT ■ ECO-IR 360-24V ■ ECO-IR 360EIB-AC ■ ECO-IR DUAL-EIB	Cubierta Quick-Fix cuadrada	9070516
Cubierta QuickFix cuadrada, para hormigón	■ Marco QuickFix, para montaje empotrado en hormigón ■ Instalación a ras del techo ■ El detector de presencia se empotra en el techo de hormigón con la caja, quedando visible solamente la lente en forma de pirámide ■ Color: Blanco ■ Otros colores bajo pedido	■ ECO-IR 360A ■ ECO-IR 360C NT ■ ECO-IR DUAL-C NT ■ ECO-IR 360-24V ■ ECO-IR 360EIB-AC ■ ECO-IR DUAL-EIB	Cubierta Quick-Fix cuadrada, para hormigón	9070518
Cubierta QuickFix redonda	■ Marco QuickFix, para montaje empotrado en falsos techos ■ Instalación a ras del techo ■ El detector de presencia se introduce en el falso techo, quedando visible solamente la lente en forma de pirámide ■ Color: Blanco ■ Otros colores bajo pedido	■ ECO-IR 360A ■ ECO-IR 360C NT ■ ECO-IR DUAL-C NT ■ ECO-IR 360-24V ■ ECO-IR 360EIB-AC ■ ECO-IR DUAL-EIB	Cubierta Quick-Fix redonda	9070517

	Descripción	Adecuada para	Modelo	Referencia
Cubierta QuickFix redonda, para hormigón	■ Marco QuickFix, para montaje empotrado en hormigón ■ Instalación a ras del techo ■ El detector de presencia se empotra en el techo de hormigón con la caja, quedando visible solamente la lente en forma de pirámide ■ Color: Blanco ■ Otros colores bajo pedido	■ ECO-IR 360A ■ ECO-IR 360C NT ■ ECO-IR DUAL-C NT ■ ECO-IR 360-24V ■ ECO-IR 360EIB-AC ■ ECO-IR DUAL-EIB	Cubierta QuickFix redonda, para hormigón	9070519
Caja de empotrar QuickFix para hormigón	■ Caja de montaje QuickFix para hormigón	■ ECO-IR 360A ■ ECO-IR 360C NT ■ ECO-IR DUAL-C NT ■ ECO-IR 360-24V ■ ECO-IR 360EIB-AC ■ ECO-IR DUAL-EIB	Caja de empotrar QuickFix para hormigón	9070521
Caja de empotrar en techo	■ Caja de derivación empotrada/caja de conexión Agro/Kaiser 9908.01	■ PlanoCentro U	Caja de empotrar en techo	9070689
Carcasa de protección, QuickSafe	■ Rejilla de protección QuickSafe ■ Protección segura contra daños mecánicos ■ Diseño seguro y robusto ■ Especialmente resistente a los golpes y al vandalismo ■ Incluye 6 tornillos, 3 tacos y 3 casquillos distanciadores	■ Todos los detectores de presencia ThebenHTS	Carcasa de protección, QuickSafe	9070531
Carcasa para montaje empotrado del ECO-IR	■ Caja de montaje QuickFix ■ Con caja empotrada	■ ECO-IR 360A ■ ECO-IR 360C NT ■ ECO-IR DUAL-C NT ■ ECO-IR 360-24V ■ ECO-IR 360EIB-AC ■ ECO-IR DUAL-EIB	Carcasa para montaje empotrado del ECO-IR	9070522
SendoPro 868-A	■ Mando a distancia por infrarrojos para la cómoda puesta en funcionamiento de los detectores de presencia ThebenHTS ■ Compatible con PlanoCentro, compact, PresenceLight y ECO-IR C NT ■ El mando a distancia SendoPro 868-A para el instalador permite realizar una puesta en funcionamiento eficiente y una adaptación flexible a las nuevas condiciones de utilización ■ Rápida adaptación de los parámetros a las condiciones modificadas de utilización sin desmontar el detector ■ Transmisión al detector de valores de configuración individuales o series de parámetros completas ■ Activación de series de parámetros predefinidas para habitaciones típicas ■ Guardado y activación de series de parámetros definidas por el usuario en la memoria interna o en una tarjeta SD ■ Actualizaciones mediante tarjeta SD	■ Todos los detectores de presencia ThebenHTS mando a distancia	SendoPro 868-A	9070675



	Descripción	Adecuada para	Modelo	Referencia
QuickSet plus	■ Mando a distancia por infrarrojos para la cómoda puesta en funcionamiento de los detectores de presencia ThebenHTS ■ Rápida adaptación a las condiciones modificadas de utilización sin desmontar el detector ■ Transmisión al detector de valores de configuración individuales o paquetes completos de datos ■ Activación de series de parámetros predefinidas para habitaciones típicas ■ Memorización y activación de 8 paquetes de datos definidos por el usuario ■ Guía de texto en la pantalla	■ Todos los detectores de presencia ThebenHTS excepto el PlanoCentro	QuickSet plus	9070532
SendoClic	■ Mando a distancia por infrarrojos para detectores de presencia ThebenHTS ■ Apropiado para PlanoCentro ■ Conexión y atenuación de la iluminación, control de escenas ■ 2 canales para 2 grupos de luz ■ 2 escenas programables ■ 5 direcciones colectivas para delimitar los canales ■ Selector de números y botón de programación para una sencilla asignación de grupos de luz y canales	■ Todos los detectores de presencia ThebenHTS	SendoClic	9070690
clic	■ Mando a distancia por infrarrojos para detectores de presencia ThebenHTS ■ Apropiado para todos los detectores de presencia, excepto el PlanoCentro ■ Conexión y atenuación de la iluminación, control de escenas ■ 2 canales para 2 grupos de luz ■ 2 escenas programables ■ 5 direcciones colectivas para delimitar los canales ■ Selector de números y botón de programación para una sencilla asignación de grupos de luz y canales	■ Todos los detectores de presencia ThebenHTS mando a distancia excepto el PlanoCentro	clic	9070515
Adaptador de bus KNX	■ Imprescindible para varios detectores de presencia en KNX ■ Para el montaje empotrado	■ ECO-IR 180EIB-AC ■ ECO-IR 360EIB-AC ■ ECO-IR DUAL-EIB	Adaptador de bus KNX	9070524
Filtro de corrientes parásitas	■ Filtro para la supresión de interferencias para detectores de presencia y de movimiento	■ Todos los detectores de presencia y de movimientos	Filtro de corrientes parásitas	9070523
Placa adaptora LUXA 103-200	■ Placa adaptadora para detectores de movimiento	■ LUXA 103-200	Placa adaptora LUXA 103-200	9070504

14

	Descripción	Adecuada para	Modelo	Referencia
Accesorio para montaje en esquina LUXA (bianco)	■ Para el montaje del detector de movimiento en esquinas ■ Para el montaje en esquinas interiores y exteriores	■ LUXA 101-150 ■ LUXA 101-180 ■ LUXA 101-360	Accesorio para montaje en esquina LUXA (blanco)	9070626
Accesorio para montaje en esquina LUXA (negro)	■ Para el montaje del detector de movimiento en esquinas ■ Para el montaje en esquinas interiores y exteriores	■ LUXA 101-150 ■ LUXA 101-180	Accesorio para montaje en esquina LUXA (negro)	9070625
Accesorio para montaje en esquina SPHINX	■ Para el montaje del detector de movimiento en esquinas ■ Para el montaje en esquinas interiores y exteriores	■ SPHINX 105-110 ■ SPHINX 105-220 ■ SPHINX 105-300 ■ SHINX 105-300 KNX	Accesorio para montaje en esquina SPHINX	9070535
SPHINX RC 104	■ Mando a distancia de usuario para SPHINX 104 ■ CON./DESC./Automático ■ Función de autoaprendizaje para emplear el nivel actual de luminosidad como el nuevo umbral para conmutar la salida	■ SPHINX 104-360 ■ SPHINX 104-360/2 ■ SPHINX 104-360 AP ■ SPHINX 104-360/2 AP	SPHINX RC 104	9070538
SPHINX RC 104 Pro	■ Mando a distancia de servicio para SPHINX 104 ■ CON./DESC. ■ Función de autoaprendizaje para emplear el nivel actual de luminosidad como el nuevo umbral para conmutar la salida ■ Valores de luminosidad y tiempos de conexión predefinidos ■ Función de impulsos, reinicio y prueba ■ Función de bloqueo	■ SPHINX 104-360 ■ SPHINX 104-360/2 ■ SPHINX 104-360 AP ■ SPHINX 104-360/2 AP	SPHINX RC 104 Pro	9070536
SPHINX RC 105	■ Mando a distancia de usuario para SPHINX 105 ■ CON./DESC. (2 h, 4 h, permanente) ■ Automático ■ Función de autoaprendizaje para emplear el nivel actual de luminosidad como el nuevo umbral para conmutar la salida	■ SPHINX 105-110 ■ SPHINX 105-220 ■ SPHINX 105-300 ■ SPHINX 105-300 KNX	SPHINX RC 105	9070539
SPHINX RC 105 Pro	■ Mando a distancia de servicio para SPHINX 105 ■ CON./DESC. ■ Función de autoaprendizaje para emplear el nivel actual de luminosidad como el nuevo umbral para conmutar la salida ■ Valores de luminosidad y tiempos de conexión predefinidos ■ Función de impulsos, reinicio y prueba ■ Función de bloqueo	■ SPHINX 105-110 ■ SPHINX 105-220 ■ SPHINX 105-300 ■ SPHINX 105-300 KNX	SPHINX RC 105 Pro	9070537

	Descripción	Adecuada para	Modelo	Referencia
Placa adaptadora LUNA star	■ La placa adaptadora facilita la sustitución de interruptores crepusculares averiados de p. ej. Eberle, ESYLUX, Legrand, Grässlin, Hager, Merten, Senmatic, Theben. La placa dispone de agujeros de fijación del tipo más habitual, por lo que no es necesario realizar agujeros nuevos en la fachada. Incluye 2 tornillos de montaje.	■ LUNA 126 star ■ LUNA 127 star ■ LUNA 128 star ■ LUNA 129 star-time	Placa adaptado-ra LUNA star	9070486
Captador KNX	■ Cable de conexión 1,5 m ■ Grado de protección IP 65	■ LUNA 130 KNX	Captador KNX	9070247
Captador de superficie analógico	■ Sensor giratorio ■ Fijación rápida ■ Con soporte de fijación y bornas de conexión ■ Grado de protección IP 55	■ LUNA 109 ■ LUNA 110 ■ LUNA 120 top2	Captador de superficie analógico	9070416
Captador de superficie digital	■ Sensor giratorio ■ Fijación rápida ■ Con soporte de fijación y bornas de conexión ■ Grado de protección IP 55	■ LUNA 111 top2 ■ LUNA 112 top2 ■ LUNA 121 top2 RC ■ LUNA 122 top2 RC	Captador de superficie digital	9070415
Captador empotrado digital	■ Bornas de conexión ■ Grado de protección IP 66	■ LUNA 111 top2 ■ LUNA 112 top2 ■ LUNA 121 top2 RC ■ LUNA 122 top2 RC	Captador empo-trado digital	9070456
Sensor de luminosidad	■ Sensor giratorio ■ Con soporte de fijación y bornes roscados ■ Grado de protección IP 54	■ LUNA 108 ■ LUXOR 411	Sensor de luminosidad	9070008
Sensor de luminosidad analogico	■ Cable de conexión 1,5 m ■ Grado de protección IP 65	■ LUNA 108 ■ LUNA 109 ■ LUNA 110 ■ LUNA 120 top2	Sensor de luminosidad analogico	9070011

	Descripción	Adecuada para	Modelo	Referencia
Módulo de diodos	■ Necesario para funciones especiales LUXOR (función de grupos/central) ■ DIMAX: Escenas de iluminación, manejo con dos pulsadores ■ 2 módulos de diodos incluidos	■ LUXOR 400 ■ LUXOR 402 ■ LUXOR 404 ■ LUXOR 405 ■ LUXOR 408 S ■ LUXOR 409 S ■ DIMAX 534	Módulo de diodos	9070367
Actuador para válvulas a 230V	■ Accionamiento del regulador para radiadores, distribuidores del circuito de calor o circuitos de calor individuales ■ Alimentación 230 V CA ■ Función „First open" para facilitar el montaje y la puesta en funcionamiento de la calefacción ■ Montaje enchufado en el adaptador de válvula ■ Protección total frente a daños en los accionamientos debido a válvulas no estancas ■ Control de funcionamiento y de ajuste ■ Protección contra desmontaje mediante el protector Save-Guard extraíble ■ Protección contra sobretensiones garantizada	■ Todos cronotermostatos ■ RAMSES 714 ■ RAMSES 751 ■ HMG4/HME 4 KNX	Actuador para válvulas a 230V	9070438
Actuador para válvulas a 24V	■ Cómo Actuador para válvulas 230V, pero: ■ Alimentación 24 V CA/CC	■ Todos cronotermostatos ■ HMG 4/HME 4 KNX ■ HMT 6/HMT 12 KNX	Actuador para válvulas a 24V	9070439
Adaptador para RAMSES	■ Placa de cubierta para papel pintado/pared para sustituir los aparatos RAMSES 3xx por los nuevos cronotermostatos, p. ej. RAMSES 722	■ RAMSES 722 ■ RAMSES 722 S ■ RAMSES 782 ■ RAMSES 782 S ■ RAMSES 784 ■ RAMSES 784 S ■ RAMSES 721 ■ RAMSES 725	Adaptador para RAMSES	9070245
Adaptador para válvula VA 80	■ Adaptador de válvula para Onda, Schlösser (a partir del año 93), Oventrop (M 30 x 1,5), Heimeier, Herb, Therm-Concept, Frank, Roth (distribuidor), Dinotherm (distribuidor)	■ Actuador para válvulas a 230V ■ Actuador para válvulas a 24V ■ CHEOPS control KNX ■ CHEOPS drive KNX	Adaptador para válvula VA 80	9070437
Antena para RAMSES 813/833	■ Para 868 MHz con soporte de pared y cable de conexión apantallado de 2 m (sólo necesario en caso de condiciones de recepción no favorables)	■ RAMSES 813 top2 Sets ■ RAMSES 833 top2 Sets ■ RAMSES 784 HF Set 1	Antena para RAMSES 813/833	9070334
Base para montaje RAMSES	■ Base para el montaje de los cronotermostatos RAMSES HF en la pared	■ RAMSES 813 Sets ■ RAMSES 833 Sets	Base para montaje RAMSES	9070605

	Descripción	Adecuada para	Modelo	Referencia
Accesorio RAMSES 741/748	■ Pieza central sin hueco para interruptor y botón regulador	■ RAMSES 741 ■ RAMSES 748	Accesorio RAMSES 741/748	9070602
Accesorio RAMSES 746	■ Pieza central con hueco para interruptor y botón regulador	■ RAMSES 746	Accesorio RAMSES 746	9070601
Marco para RAMSES 74x	■ Marco para termostatos ambientales mecánicos ■ Sin pieza central	■ RAMSES 741 ■ RAMSES 746 ■ RAMSES 748	Marco para RAMSES 74x	9070603
Módem GSM	■ Con antena, fuente de alimentación y cables de conexión incluidos	■ RAMSES 855 top2 OT	Módem GSM	9070396
Placa adaptadora RAMSES 70x	■ Placa adaptadora 79 x 79 mm para caja empotrada	■ RAMSES 701 ■ RAMSES 702 ■ RAMSES 703 ■ RAMSES 704 ■ RAMSES 705 ■ RAMSES 706 ■ RAMSES 707 ■ RAMSES 708 ■ RAMSES 709	Placa adaptadora RAMSES 70x	9070480
Placa adaptadora RAMSES 714	■ Placa adaptadora 79 x 79 mm para caja empotrada	■ SOTHIS 715 ■ RAMSES 714 ■ RAMSES 714 A ■ RAMSES 714 A/FH	Placa adaptadora RAMSES 714	9070212
RAMSES OT Center	■ Amplía el RAMSES 855 top2 con un circuito de mezclador adicional, la función de deshollinador y una salida de relé para el aviso de errores	■ RAMSES 855 top2 OT	RAMSES OT Center	9070427

	Descripción	Adecuada para	Modelo	Referencia
Sensor de inmersión para RAMSES	■ Necesario de forma adicional para aplicaciones con control de agua de servicio o sensor de inmersión para caldera	■ RAMSES 855 top2 OT	Sensor de inmersión para RAMSES	9070379
Sensor de temperatura	■ Sensor de temperatura de instalación en el suelo ■ Grado de protección IP 65	■ RAMSES 831 top2 ■ RAMSES 832 top2 ■ RAMSES 833 top2 Sets ■ RAMSES 712 KNX ■ RAMSES 713 S KNX ■ RAMSES 713 FC KNX ■ FCA 1 KNX	Sensor de temperatura	9070321
Sensor de temperatura del fluido	■ Necesario de forma adicional para aplicaciones con 2 sensores de contacto	■ RAMSES 855 top2 OT	Sensor de temperatura del fluido	9070371
Sensor de temperatura externa IP 65	■ Sensor de temperatura externo ■ Grado de protección IP 65	■ RAMSES 831 top2 ■ RAMSES 833 top2 ■ RAMSES 833 top2 Sets	Sensor de temperatura externa IP 65	9070459
Sensor de temperatura externo 1	■ Sensor de temperatura externo	■ RAMSES 366/1 top ■ RAMSES 366/2 top ■ RAMSES 713 S KNX ■ RAMSES 713 FC KNX ■ CHEOPS control KNX ■ CHEOPS drive KNX	Sensor de temperatura externo 1	9070191
Sensor de temperatura externo 2	■ Con adaptación de la temperatura ± 3 K	■ RAMSES 366/1 top ■ RAMSES 366/2 top	Sensor de temperatura externo 2	9070192
Fuente de alimentación AMUN 716 R	■ Fuente de alimentación de montaje empotrado 24 V/12 W	■ AMUN 716 R	Fuente de alimentación AMUN 716 R	9070494

	Descripción	Adecuada para	Modelo	Referencia
Sujección para postes	■ Para la fijación de la estación meteorológica a un poste	■ LUXOR 412 ■ LUXOR 413 ■ Estación meteorológica KNX ■ Estación meteorológica basic KNX	Sujección para postes	9070380
Cable PHARAO-GSM	■ Permite establecer la conexión y transferir datos SMS a teléfonos móviles, direcciones de correo electrónicas o faxes ■ Debajo de los módulos de ampliación enchufables se encuentra la interfaz para conectar el cable GSM	■ PHARAO-II	Cable PHARAO-GSM	9070329
Cable de comunicación PC/PHARAO	■ Para la conexión serie (RS 232) para la programación y parametrización de los programas de control. En el mantenimiento y la activación a distancia, este cable se utiliza para conectar un módem analógico.	■ PHARAO-II	Cable de comunicación PC/PHARAO	9070252
Fuente de alimentación 24V cc	■ Fuente de alimentación para el suministro de corriente de los controles PHARAO y sensores. Fuente de alimentación para una máximo de 5 controles PhARAO-II 14/15 o 4 PHARAO-II 24/25 ■ Ancho total 3 módulos (52,5 mm)	■ LUNA 131 DDC ■ PHARAO-II	Fuente de alimentación 24V cc	9079330
Módulo de memoria EEPROM	■ Módulo de memoria EEPROM externo enchufable de 5 KB para la transmisión o la lectura del programa desde o en la memoria de sistema EEPROM interna ■ El programa interno se desactiva mientras el módulo de memoria externo está enchufado (programación dual)	■ PHARAO-II	Módulo de memoria EEPROM	9070328
Software PHARAO	■ Software para PHARAO y PHARAO-II ■ CD para Windows 95/98/NT/2000/ME/XP	■ PHARAO-II	Software PHARAO	9070251

14


15


theben



Referencia	Modelo	N° EAN	Pági-na
0010002	ELPA 1	4003468010518	122
0030002	ELPA 3	4003468010501	122
0040001	ELPA 4	4003468010457	124
0060002	ELPA 6	4003468010525	122
0070002	ELPA 7	4003468007006	122
0080002	ELPA 8	4003468010068	124
0090001	ELPA 9	4003468010129	124
0200000	theben-timer 020 S	4003468022313	26
0200300	theben-timer 020 S DCF	4003468024034	26
0260030	theben-timer 26	4003468020821	44
0260855	theben-timer 26 IP 44	4003468020166	44
0270930	theben-timer 27	4003468020869	44
0300002	TR 030 top	4003468030073	25
0410002	ELPA 041	4003468041000	126
0470002	ELPA 047	4003468047002	126
0770008	FRI 77 h	4003468070017	46
0770033	FRI 77 g	4003468070024	46
0770802	FRI 77 h-2	4003468070048	46
0770832	FRI 77 g-2	4003468070086	46
1010460	LUXA 101-360	4003468101049	100
1010961	LUXA 101-180 white	4003468101001	96
1010962	LUXA 101-180 black	4003468101018	96
1010963	LUXA 101-150 white	4003468101025	96
1010964	LUXA 101-150 black	4003468101032	96
1020961	LUXA 102-150/150W	4003468102008	98
1020962	LUXA 102-150/150W	4003468102015	98
1020963	LUXA 102-150/500W	4003468102022	98
1020964	LUXA 102-150/500W	4003468102039	98
1030010	LUXA 103-360	4003468103005	104
1030011	LUXA 103-360/2	4003468103012	104
1030020	LUXA 103-360 AP	4003468103029	106
1030021	LUXA 103-360/2 AP	4003468103036	106
1030030	LUXA 103-200	4003468103043	108
1030031	LUXA 103-200 T	4003468103050	108
1040360	SPHINX 104-360 AP	4003468104002	60
1040362	SPHINX 104-360/2 AP	4003468104019	60
1040370	SPHINX 104-360	4003468104026	60
1040372	SPHINX 104-360/2	4003468104033	60
1050110	SPHINX 105-110	4003468105009	102
1050220	SPHINX 105-220	4003468105016	102
1050300	SPHINX 105-300	4003468105023	102
1059203	SPHINX 105-300 KNX	4003468105030	186
1079211	SPHINX 331 KNX	4003468107058	187
1079212	SPHINX 332 KNX	4003468107065	187
1080700	LUNA 108 EL	4003468108000	112
1080710	LUNA 108 AL	4003468108017	112
1090100	LUNA 109 AL	4003468109007	112
1090200	LUNA 109 EL	4003468109014	112
1100100	LUNA 110 AL	4003468111109	112
1100200	LUNA 110 EL	4003468111154	112
1104100	LUNA 110 AL 24V	4003468111161	112
1110100	LUNA 111 top2 AL	4003468111147	114
1110200	LUNA 111 top2 EL	4003468111116	114
1120100	LUNA 112 top2 AL	4003468112007	114
1120200	LUNA 112 top2 EL	4003468112014	114
1200100	LUNA 120 top2 AL	4003468120002	116
1200200	LUNA 120 top2 EL	4003468120019	116
1210100	LUNA 121 top2 RC AL	4003468121009	116

Referencia	Modelo	N° EAN	Pági-na
1210200	LUNA 121 top2 RC EL	4003468121016	116
1220100	LUNA 122 top2 RC AL	4003468122006	116
1220200	LUNA 122 top2 RC EL	4003468122013	116
1260701	LUNA 126 star	4003468126035	118
1270700	LUNA 127 star	4003468127001	118
1280700	LUNA 128 star	4003468128008	118
1290700	LUNA 129 star-time	4003468129005	118
1309200	LUNA 130 KNX	4003468130018	199
1319201	LUNA 131 S KNX	4003468131039	200
1319700	LUNA 131 DDC	4003468131022	226
1329201	Wetterstation KNX	4003468132029	198
1329205	Wetterstation basic KNX	4003468132043	198
1339200	LUNA 133 KNX	4003468133002	201
1420621	BZ 142-1 230V	4003468140086	52
1420721	BZ 142-1	4003468140017	52
1420723	BZ 142-3	4003468140024	52
1420821	BZ 142-1 10V	4003468140420	52
1420823	BZ 142-3 10V	4003468140369	52
1421721	BZ 142-1 110V	4003468140604	52
1424721	BZ 142-1 24V	4003468140932	52
1430721	BZ 143-1	4003468140130	52
1450000	BZ 145	4003468140918	52
1459024	BZ 145 24V	4003468141021	52
1460000	BZ 146	4003468146002	54
1470000	BZ 147	4003468147009	54
1479000	BZ 147 24V	4003468147023	54
1480000	BZ 148	4003468148006	54
1510011	SYN 151 h	4003468151006	32
1600001	SYN 160 a	4003468161609	30
1610011	SYN 161 d	4003468161371	32
1690801	SYN 169 s	4003468160633	36
1700100	SELEKTA 170 top2	4003468170533	16
1704100	SELEKTA 170 top2 24V	4003468170564	16
1710100	SELEKTA 171 top2 RC	4003468171004	16
1714100	SELEKTA 171 top2 RC 24V	4003468171035	16
1720100	SELEKTA 172 top2	4003468172001	16
1724100	SELEKTA 172 top2 24V	4003468172056	16
1790008	TM 179 h	4003468170151	40
1800001	SUL 180 a	4003468183311	30
1810011	SUL 181 d	4003468182383	32
1880033	SUL 188 g	4003468181003	34
1880108	SUL 188 hw	4003468181010	34
1890108	SUL 189 hw	4003468181164	40
1890801	SUL 189 s	4003468180631	36
1891801	SUL 189 s 110V	4003468182093	36
1900001	MEM 190 a	4003468190050	30
1910011	SUL 191 w	4003468191040	32
2000000	PresenceLight 360	7612748001107	58
2000050	PresenceLight 180	7612748001602	80
2000800	PresenceLight 360 BK	7612748002029	58
2000801	PresenceLight 360 SR	7612748002036	58
2000803	PresenceLight 180 BK	7612748002050	80
2000804	PresenceLight 180 SR	7612748002067	80
2010000	compact office	7612748000698	62
2010001	compact office DIM	7612748000773	64
2010080	compact passimo WH	7612748003354	68
2010090	compact passage	7612748001626	66
2010800	compact office BK	7612748002685	62



Referencia	Modelo	N° EAN	Pági-na
9070043	Pinzas de sujección	4003468900703	230
9070049	Tapa de bornas, 4 módulos DIN	4003468900727	228
9070050	Tapa de bornas 3, módulos DIN	4003468900734	228
9070053	Tapa de bornas, 6 módulos DIN	4003468902363	228
9070061	Tapa de bornas	4003468900802	228
9070064	Tapa de bornas, 2 módulos DIN	4003468900826	228
9070065	Tapa de bornas 1, módulo DIN	4003468900833	228
9070071	Fijación rápida para carril DIN	4003468900895	229
9070074	Marco para cuentahoras 72 x 72	4003468900925	230
9070075	Tapa bornas para cuentahoras	4003468900932	230
9070191	Sensor de temperatura externo 1	4003468901915	238
9070192	Sensor de temperatura externo 2	4003468901922	238
9070212	Placa adaptadora RAMSES 714	4003468900796	237
9070223	Tarjeta de memoria OBELISK KNX	4003468902417	229
9070245	Adaptador para RAMSES	4003468902059	236
9070247	Captador KNX	4003468902882	235
9070251	Software PHARAO	4003468902844	239
9070252	Cable de comunicación PC/ PHARAO	4003468902851	239
9070271	Antena DCF77 KNX	4003468903056	230
9070305	Set de programación OBELISK KNX	4003468903070	229
9070320	Tarjeta de memoria OBELISK KNX 64 Kb	4003468903315	229
9070321	Sensor de temperatura	4003468903360	238
9070328	Módulo de memoria EEPROM	4003468903414	239
9070329	Cable PHARAO-GSM	4003468903483	239
9070334	Antena para RAMSES 813/833	4003468909447	236
9070364	Fuente de alimentación KNX 640 mA	4003468903582	206
9070367	Módulo de diodos	4003468903605	236
9070371	Sensor de temperatura del fluido	4003468903629	238
9070379	Sensor de inmersión para RAMSES	4003468903711	238
9070380	Sujección para postes	4003468903742	239
9070396	Módem GSM	4003468903407	237
9070397	Interfaz USB KNX	4003468903995	207
9070398	Acoplador de linea KNX	4003468904008	207
9070404	Tarjeta OBELISK top2	4003468904053	229
9070409	Set de programación OBELISK top2	4003468904015	229
9070410	Antena DCF para top2	4003468904077	229
9070415	Captador de superficie digital	4003468904268	235
9070416	Captador de superficie analógico	4003468904275	235
9070427	RAMSES OT Center	4003468904497	237
9070437	Adaptador para válvula VA 80	4003468904237	236
9070438	Actuador para válvulas a 230V	4003468904244	236
9070439	Actuador para válvulas a 24V	4003468904251	236
9070456	Captador empotrado digital	4003468904343	235
9070459	Sensor de temperatura externa IP 65	4003468903810	238
9070480	Placa adaptadora RAMSES 70x	4003468904299	237
9070486	Placa adaptadora LUNA star	4003468907559	235
9070494	Fuente de alimentación AMUN 716 R	4003468904534	238
9070504	Placa adaptora LUXA 103-200	4003468904367	233
9070511	Marco para montaje en superfi-cie gama ECO	7612748000735	231
9070512	Marco para ECO-IR	7612748000728	231
9070513	Tapa blanca para PresenceLight	7612748001145	231
9070514	Marco para compact	7612748000711	231

Referencia	Modelo	N° EAN	Pági-na
9070515	clic	7612748000919	233
9070516	Cubierta QuickFix cuadrada	7612748000575	231
9070517	Cubierta QuickFix redonda	7612748000568	231
9070518	Cubierta QuickFix cuadrada, para hormigón	7612748000971	231
9070519	Cubierta QuickFix redonda, para hormigón	7612748000964	232
9070521	Caja de empotrar QuickFix para hormigón	7612748000742	232
9070522	Carcasa para montaje empotrado del ECO-IR	7612748000551	232
9070523	Filtro de corrientes parásitas	7612748001701	233
9070524	Adaptador de bus KNX	7612748000629	233
9070531	Carcasa de protección, QuickSafe	7612748000582	232
9070532	QuickSet plus	7612748000926	233
9070535	Accesorio para montaje en esquina SPHINX	4003468904398	234
9070536	SPHINX RC 104 Pro	4003468904404	234
9070537	SPHINX RC 105 Pro	4003468904411	234
9070538	SPHINX RC 104	4003468904428	234
9070539	SPHINX RC 105	4003468904435	234
9070601	Accesorio RAMSES 746	4003468904572	237
9070602	Accesorio RAMSES 741/748	4003468904589	237
9070603	Marco para RAMSES 74x	4003468904596	237
9070605	Base para montaje RAMSES	4003468904657	236
9070610	Antena GPS para la gama top2	4003468903254	230
9070625	Accesorio para montaje en esquina LUXA (negro)	4003468909522	234
9070626	Accesorio para montaje en esquina LUXA (bianco)	4003468909515	234
9070675	SendoPro 868-A	7612748002524	232
9070689	Caja de empotrar en techo	7612748002661	232
9070690	SendoClic	7612748002678	233
9070699	Fuente de alimentación 320 mA KNX	4003468904541	206
9070701	Fuente de alimentación KNX 160 mA	4003468904558	206
9070892	Unidad de potencia para antena GPS	4003468904718	230
9079330	Fuente de alimentación 24V cc	4003468903520	239

Modelo	Referencia	Modelo	Referencia
Producto a extinguir		Sucesor	
LUXOR 408	4080000	LUXOR 408 S	4080100
LUXOR 409	4090000	LUXOR 409 S	4090100
DMG 2 KNX	4910220	DMG 2 S KNX	4910270
DME 2 KNX	4910221	DME 2 S KNX	4910271
DMB 2 KNX	4910222	DMB 2 S KNX	4910272
SMG 2 KNX	4910223	SMG 2 S KNX	4910273
SME 2 KNX	4910224	SME 2 S KNX	4910274
TR 610 top 12-24V UC	6104002	TR 610 top2 24V	6104100
TR 611 top 12-24V UC	6114002	TR 611 top2 24V	6114100
TR 612 top 12-24V UC	6124002	TR 612 top2 24V	6124100
TR 622 top 12-24V UC	6224002	TR 622 top2 24V	6224100
TR 641 S	6410001	TR 641 top2	6410100
TR 641 S DCF	6410301	TR 641 top2 RC	6410300
TR 642 S	6420001	TR 642 top2	6420100
TR 642 S DCF	6420301	TR 642 top2 RC	6420300
TR 644 S	6440001	TR 644 top2	6440100
TR 644 S DCF	6440301	TR 644 top2 RC	6440300
TR 685/2 top	6850012	TR 685-2 top2	6850102
RAMSES 818 top 6 A	8180035	RAMSES 832 top2 + Sensor de temperatura	8320132 + 9070321
RAMSES 820 top	8209011	RAMSES 811 top2, RAMSES 831 top2	8119132, 8319132
RAMSES 822 Kristall top	8220031	RAMSES 812 top2, RAMSES 832 top2	8120132, 8320132
RAMSES 831 top	8319032	RAMSES 831 top2	8319132
Fuente de alimentación KNX 320 mA	9070374	Fuente de alimentación 320 mA KNX	9070699



REDUCCIÓN DE TEMPERATURA
Reducción de la temperatura en la habitación durante la noche o cuando está desocupada, ahorra energía. Temperatura recomendada por ejemplo 16º C.

TIPO DE CONEXIÓN
Tipo de contacto para el cableado en el dispositivo.

PUNTO DE OPERACIÓN AJUSTABLE Y CIRCULACIÓN TÉRMICA
Si los termostatos de las habitaciones están ubicados desfavorablemente, por ejemplo en una pared exterior, el punto de operación del dispositivo se puede cambiar. La circulación térmica impide que la habitación se sobrecaliente. Los ajustes se pueden hacer para sistemas de calefacción con reacción especialmente lenta o rápida.

ALIMENTACIÓN
La tensión nominal del voltaje requerido para operar el dispositivo. El funcionamiento correcto está garantizado en una tolerancia de ± 10%.

CONSUMO PROPIO
Potencia consumida por el dispositivo para su funcionamiento sin contar la capacidad para conmutar.

MEDIDAS PARA SUPRIMIR LAS INTERFERENCIAS
A pesar de las soluciones incluidas en los dispositivos, las interferencias extraordinariamente fuertes pueden afectar a los interruptores controlados por microprocesadores. Las interferencias se pueden evitar utilizando las siguientes medidas durante la instalación:
- Evitar la instalación en las proximidades de una carga inductiva.
- Establecer conexiones separadas a las distintas líneas y utilizar filtros si es necesario.
- Apantallar las cargas inductivas con varistores o filtros RC.

PROTECCIÓN CONTRA HELADAS
Modo de funcionamiento para los termostatos ambientales para la protección de sistemas de calefacción y agua de los daños causados por las heladas.

RESERVA DE MARCHA
En el caso de una falta en la alimentación, la hora continua marchando mientras quede reserva de potencia gracias la batería incorporada. Esto evita tener que volver a ajustar la hora del interruptor. La reserva de marcha disminuye con el tiempo de servicio y la temperatura.

CONMUTACIÓN MANUAL
El interruptor de prioridad conmuta la salida a "ON Permanente", "Off Permanente" o a "Auto" para el control del tiempo automático. "Permanente" significa conmutación manual permanente en los interruptores mecánicos.

CANALES
Número de salidas/entradas para los interruptores horarios, interruptores crepusculares, controladores y actuadores.

VISUALIZACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO
Chequeo visual del funcionamiento para los interruptores horarios analógicos.

CARGA DE LÁMPARAS
Las lámparas de bajo consumo así como las de vapor de sodio y de mercurio generan altas corrientes durante la conmutación de encendido. En casos aislados comprobar si es necesario utilizar un relé externo para la conmutación.

RESERVA DE MARCHA TOTAL
Si la reserva de marcha se basa en una batería recargable, entonces la reserva completa sólo esta disponible después de un tiempo de carga.

ANCHO DE LA APERTURA DE LOS CONTACTOS
Con contactos conmutados se hace una distinción en la distancia de contacto entre más de 3 mm. o menos.

PROGRAMA
Secuencia de operaciones basada en el tiempo dependiente de los ajustes configurados.

MODULACIÓN POR ANCHO DE IMPULSO O CONTROLADO POR HISTÉRESIS
Los termostatos con modulación por ancho de impulso funcionan cíclicamente y tienen períodos de conmutación variados. El ciclo es ajustable. Los conmutadores controlados por histéresis se conmutan si el rango de temperatura de la histéresis esta sobrepasado o no alcanzado.

CAPACIDAD DE CONMUTACIÓN
Es la máxima carga posible para los contactos de los interruptores en amperios a la tensión nominal y con carga resistiva. Los detalles entre paréntesis indican la carga inductiva permisible con cosφ 0,6 (por ejemplo una carga de un motor). El suplemento AX indica la carga permisible para lámparas fluorescentes.

PRESELECCIÓN DE CONMUTACIÓN
Cambio manual limitado temporalmente al período de conmutación mediante el adelanto al siguiente comando de conmutación, por ejemplo OFF se cambia manualmente a ON hasta que el próximo comando OFF en el programa de tiempo. A continuación vuelve al modo de funcionamiento automático.

CLASE DE PROTECCIÓN
En Alemania los dispositivos deben cumplir con determinadas clases de protección para satisfacer los requisitos contra contacto accidental de los componentes activos y contra las altas tensiones.
- Protección clase I:
  Todas las partes metálicas que puedan ser tocadas durante el funcionamiento o el mantenimiento deben ser conectadas al conductor de tierra.
- Protección clase II:
  Los dispositivos están doble o triplemente aislados y no tienen conexión a tierra.
- Protección clase III:
  Los dispositivos son diseñados para ser usados con voltaje extra bajo y no tienen ni circuitos internos o externos que funcionen a otras tensiones.

MEMORIAS DE PROGRAMACIÓN
Se utilizan para almacenar los tiempos de conmutación en función del día de la semana (y si es necesario la fecha), la hora de conmutación y el estado de la conmutación.
La memoria EEPROM es de larga duración y mantiene la información hasta más de 10 años.

CABLEADO DE CONEXIÓN A 3 Ó 4 HILOS
Con minuteros de escaleras se puede utilizar el cableado a 3 ó 4 hilos.

TEMPERATURA AMBIENTE MÁXIMA
Máxima temperatura a la que puede funcionar el dispositivo con seguridad.

CAPACIDAD DE HORAS
Máximo número de horas de funcionamiento que pueden ser leídas.

SELV (SAFETY EXTRA-LOW VOLTAGE)
La tensión que no exceda de 42 V entre cables o entre los cables y la tierra donde la tensión en vacío no supera los 50V. Si SELV se toma de la alimentación de la red, entonces esto se debe realizar mediante un transformador seguro o un convertidor con un bobinado separado y aislado que cumpla los requerimientos de doble o mayor aislamiento.

UC (UNIVERSAL CURRENT-TENSIÓN UNIVERSAL)
Los dispositivos que indican UC, pueden funcionar a dicho tensión tanto en corriente alterna como en continua.

PIE DE IMPRENTA
Realización: Theben AG, Haigerloch
Diseño: Theben AG
Imagen de fuentes: Studio Majer, Theben AG
Impresión: edigor
Druck und Medien GmbH









Central
c/ Isaac Peral, 6
P.I. Ntra. Sra. de Butarque
28914 – Leganés – MADRID

Telf.: 91 649 37 99
Fax: 91 687 66 16
Móvil: (+34) 626 916 711

theben@guijarro-hnos.es
www.theben.es
www.guijarrohermanos.es

